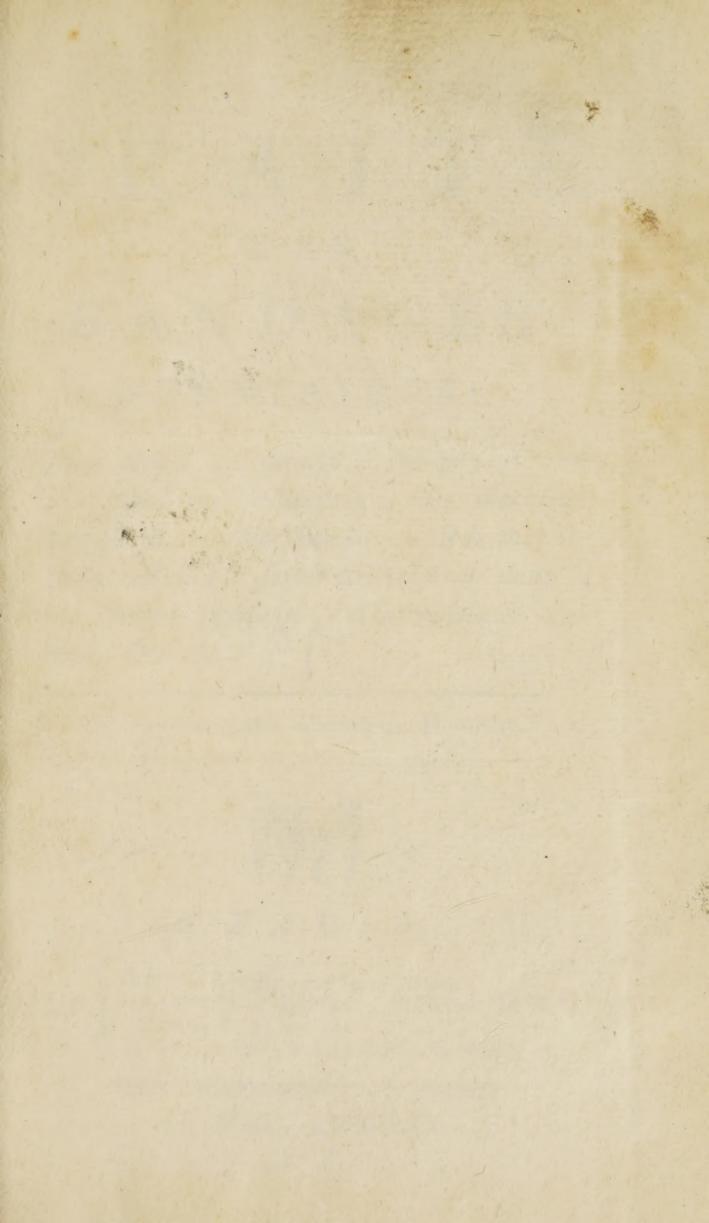
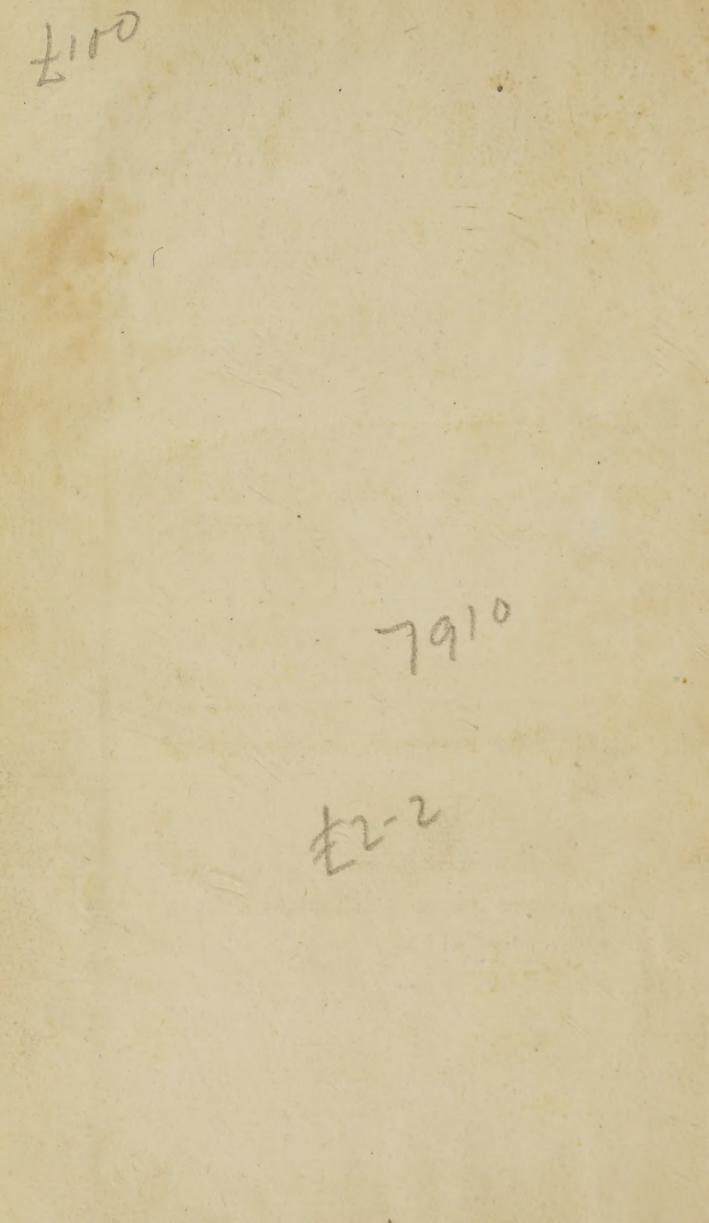


H. XXX.e. 18 30793/8/2





TRAITE

DES

BANDAGES; HERNIAIRES;

DANS lequel on trouve, indépendamment des Bandages ordinaires, des machines propres à remédier aux chûtes de la matrice & du rectum, à servir de récipient dans le cas d'anus artificiel, d'incontinence d'unine, &c. &c. &c.

Par M. JUVILLE, Chirurgien Herniaire.



APARIS,

Chez

BELIN, Libraire, rue Saint-Jacques.
HARDOUIN & GATTEY, Libraires, au Palais
Royal, n°. 13 & 14.
Et chez l'Auteur, rue du Hasard-Richelieu, n°. 6.

M. DCC. LXXXVI.





TABLE

DES CHAPITRES

ET SECTIONS.

A vant-propos. page	e iij.	
Introduction.	in	
CHAP. I. Précis historique des Bandages.	P	
CHAP. II. Principes fondamentaux de l'a	rt de	
construire les Bandages Herniaires, &	d'en	
faire l'application au corps humain.	83	
SECT. I. Objet qu'on doit avoir en vue dans i	rap-	
plication d'un Bandage Herniaire.	84	
SECT. II. Structure des parties sur lesquelles	s 012	
applique le plus communément les Banc	lages	
Herniaires.	86	
SECT. III. Forme générale la plus convenable		
aux Bandages.	88	
SECT. IV. Choix de la matiere premiere.	90	
SECT. V. Forme particuliere du fer à Band	age,	
Servant à la hernie inguinale.	98	
SECT. VI. Du point d'appui & du point de com-		
pression.	IOI	

TABLE DES CHAPITRES

SECT. VII. De la position & de la forme du corp	15
compressif ou pelote du Bandage. page 10	
SECT. VIII. Longueur du fer à Bandage simple	e.
1.1	
CHAP. III. Modeles & descriptions de diver	·S
Bandages Herniaires, & de quelques machine	25
analogues.	3
SECT. I. Fer à Bandage inguinal droit & sous	5-
cuisse, planche I, figure 2.	
SECT. II. Sous-cuisse composé, planche I	,
figure 2.	3
SECT. III. Bandage inguinal simple pour le con	té'
gauche, planche II.	6
SECT. IV. Fer à Bandage inguinal double, à cre	é-
maillere devant & derriere, planche III. 12	7
SECT. V. Même fer à Bandage à crémaillere	2
planche IV.	3
SECT. VI. Bandage inguinal double, sur une seui	le
branche, à droite, planche V. Idem	l.
SECT. VII. Bandage crural, planche VI. 13	8
SECT. VIII. Machine propre à servir de réservoi	70
à un anus artificiel au pli de l'aîne du cot	
droit, planche VII & VIII, figures 1, 2, 3	
14:	3

ET SECTIONS.

·	
SECT. IX. Bandage exomphale, planche	IX &
X. pag	e 153
SECT. X. Machine propre à servir de re	cipient
dans l'incontinence d'urine chez les hor	nmes,
planche XI.	166
SECT. XI. Machine contentive pour la ch	hûte de
l'intestin rectum, planche XII.	174
SECT. XII. Pessaires, planche XIII, figu.	res 2 ,
3,4,5,6.	177
EXPLICATION de la planche XIV.	193
ADDITIONS sur les pessaires.	189
CHAPITRE IV.	195
OBSERVATIONS.	Ibid.
OBSERVATION I.	Ibid.
OBSERVATION II, Sur une Hernie ing	quinale
du côté gauche à un enfant mâle âgé d	e vingt
à vingt-deux mois.	198
OBSERVATION III, Sur deux Hernies	ingui-
nales.	202
OBSERVATION IV, Sur trois Hernies	de dif-
férens genres à la même personne.	204
OBSERVATION V, Sur deux Hernies	ingui-
nales.	206

TABLE DES CHAPITRES, &C.
OBSERVATION VI, Sur une Hernie exom-
phale, d'un volume considérable. page 209
OBSERVATION VII, Sur une Hernie d'un
enfant. 213
OBSERVATION VIII, Sur une Hernie entero-
cele étranglée, avec inflammation & déchire-
ment du pilier interne de l'anneau. 215
OBSERVATION IX, Sur deux Hernies ingui-
nales d'un volume égal & très-considérables,
dont une étoit compliquée d'une portion de
la vessie engagée dans l'anneau avec l'in-
testin. 218
INSTRUCTIONS concernant les Bandages in-
guinaux fournis aux Hôpitaux Militaires &
au département de la Marine, rédigées d'après
les ordres des Ministres de ces deux départe-
mens, & publiées en 1780. 223

'AVIS aux personnes qui demandent qu'on leur envoie des Bandages. 228

AVERTISSEMENT sur les Planches. 231

Fin de la Table des Chapitres & Sections.



AVANT-PROPOS.

DE tous les maux qui affligent l'espece humaine, il n'en est pas d'aussi général que les Hernies. De tout tems cette indisposition a attaqué les hommes & les femmes indistinctement.

Tout le monde sait que Hernie signifie Descente, & que ce qui constitue une Descente, est un déplacement de parties molles hors de leurs cavités.

Les Hernies ont de tout tems mérité l'artention des plus habiles Chirurgiens. On a tenté différens moyens de les guérir radicalement, tant par plusieurs opérations douloureuses faites avec des instrumens tranchans, que par les caustiques, les topiques, les boissons astringentes, &c. &c.

Mais, comme il n'entre point dans mon plan de parler de ce genre de moyens, & que, d'ailleurs, je ne ferois que répéter ce qui est déjà décrit & très-bien détaillé dans les meilleurs Traités de Chirurgie, je me bornerai à donner un Traité des Bandages Herniaires, en commençant par un Précis Historique de ces sortes d'instrumens, auxquels je joindrai mes remarques; & je ferai connoître ceux de mon invention, en tâchant d'établir quelques principes fondamentaux sur les moyens qui constituent leur bonne qualité.

L'Ouvrage que j'offre au Public, est le fruit de mes veilles & de mon expérience; depuis quarante ans je m'occupe essentiellement, & sans relâche, de la perfection de ces machines. Il m'a paru qu'il étoit nécessaire de joindre quelques figures à cet Ouvrage; je n'ai pu

a iij

vj AVANT-PROPOS.

me dispenser, pour représenter les Bandages, de faire graver quatorze planches, dans lesquelles j'ai tâché de faire appercevoir jusqu'à leurs moindres sinuosités, persuadé que toutes doivent être exposées dans tout leur jour, afin de donner une idée juste des connoissances actuelles; car cet Art est encore éloigné de sa perfection. Il eût été heureux, sans doute, pour la conservation de l'espece humaine, que cette branche de la Chirurgie, non moins précieuse à l'humanité que toutes les autres, eût marché

AVANT-PROPOS. vij

d'un pas égal avec elles depuis trente ou quarante ans; mais, malheureusement, tandis que les autres sont au plus haut degré, celle-ci est, pour ainsi dire, encore au berceau.

Trop heureux, si je parviens à frayer une route qui puisse conduire à la perfection! Il viendra peut- être un temps où, quelqu'un, suf- sissement instruit en Anatomie & en Mécanique, pourra reculer les bornes de cet Art. Il est à sou- haiter que celui qui y parviendra, n'ait point à lutter contre l'intrigue, la cabale, la cupidité,

a w

viij AVANT-PROPOS.

l'ignorance, & n'ait pas à vaincre les anciens préjugés qui n'ont que trop souvent plus de force que la vérité.



INTRODUCTION.

J'AI cru que dans un Traité des Bandages, il étoit convenable de donner, avant tout, une idée générale des Hernies, de leur division, du nombre d'hommes plus ou moins grand qu'elles incommodent, relativement aux dissérens climats de l'Europe; & de faire mention de quelques moyens extraordinaires, mis en usage pour y remédier.

On appelle Hernie ou Descente, toute tumeur contre nature, sormée par la chûte ou le déplacement d'une partie hors de la cavité du bas-ventre. Ces sortes de tumeurs sont molles, quelquesois tendues ou rénitentes, ne chanques ou rénitentes, ne chanques ou rénitentes, ne chanques ou rénitentes.

gent point la couleur de la peau, tant qu'elles sont sans accidens, sont sujettes à varier, par leur grosseur, leur forme, relativement aux circonstances où se trouve le sujet, ainsi qu'à raison de la nature & des fonctions des parties déplacées. Elles sont sujettes encore à disparoître par la pression, ou par une situation convenable du corps, & sont accompagnées de plus ou moins de sensibilité ou de tiraillement, à raison de la connexion des parties engagées, de leur volume, de l'ancienneté de la tumeur, de leur adhérence, ou de l'étranglement qu'elles peuvent éprouver:

Indépendamment de sept ouvertures chez la femme, & de six chez l'homme, par lesquelles elles peuvent se former,

& qui sont l'anus, le vagin, les deux anneaux formés par les muscles obliques externes, les deux arcades crurales, & le nombril, il s'en forme quelquesois par l'écartement des fibres des muscles abdominaux. A raison de leur siége on les divise en inguinales, lorsqu'elles occupent le pli de l'aîne, en ombilicales ou exomphales, lorsqu'elles se forment au nombril, en ventrales, lorsqu'elles se forment par l'écartement des fibres des muscles abdominaux, & en crurales, lorsqu'elles sont formées sous les arcades de ce nom. Celles qui se forment au vagin & à l'anus, portent le nom de descentes ou chûtes. On n'en connoît que de deux sortes, celles de la matrice & celles de l'intestin rectum, qu'on appelle encore renversement de l'anus.

xij INTRODUCTION.

On a donné encore improprement le nom de Hernies à des tumeurs formées au serotum, par des amas d'humeurs, d'air & de chair, & qu'on appelle hydrocele, pneumatocele, sarcocele, &c. qui ne sont point des tumeurs de ce genre, & qui n'entrent point dans notre plan. Il a plu, en outre, aux Auteurs de multiplier le nombre & les noms des Hernies; ainsi ils ont établi celle de la vessie, qu'ils ont appellée cystocele, & qui n'existe pas ordinairement seule. On nomme épiplocele, la Hernie de l'épiploon, & entero - épiplocele, celle de l'intestin & de l'épiploon engagés ensemble.

Les Hernies qui se forment à l'anneau, sont encore divisées en Hernies incomplettes, lorsqu'elles se bornent au

pli de l'aîne, & en Herries complettes; lorsque les parties déplacées descendent jusques dans les bourses, chez les hommes, & jusqu'aux grandes levres, chez les femmes. On sait que dans l'homme, les anneaux sont destinés à donner passage aux vaisseaux spermatiques, & chez les femmes, aux ligamens ronds de la matrice.

Les Hernies les plus communes sont les inguinales, sur-tout chez les hommes; les femmes sont beaucoup plus sujettes aux Hernies ombilicales, ainsi qu'aux Hernies ventrales, qui se forment le plus souvent à la ligne blanche, au-dessus ou au-dessous du nombril : elles sont encore plus sujettes que les hommes aux Hernies crurales.

La Hernie inguinale s'annonce le plus

xiv INTRODUCTION.

fouvent par une sorte de boursoussement à l'aîne, qui est bientôt suivi d'une tumeur qui porte proprement le nom de bubonocele. Cette tumeur est d'abord de la grosseur d'un œuf de perdrix, & quelquesois plus petite; elle augmente insensiblement, & devient de la grosseur d'un œuf de pigeon; & ensin, comme un œuf de poule, &c.

Celles du pli de la cuisse, ou hernies crurales ne grossissent jamais autant. On les distingue des Hernies inguinales par leur siége; elles sont en général plus sujettes aux adhérences, & plus dou-loureuses.

Les descentes de matrice sont beaucoup plus fréquentes qu'on ne le croit communément, & il est certain qu'elles contribuent beaucoup aux tirallemens

d'estomac que les femmes éprouvent dans ce cas, & qu'on attribue aux pertes blanches, ou à d'autres causes.

Les chûtes de fondement s'observent sur-tout chez les enfans.

Ceux qui ont écrit sur les Hernies; les ont attribuées à deux sortes de causes, au relâchement des parties, ou à leur rupture, c'est-à-dire, au déchirement. Quoique cette distinction de causes soit sondée, cependant, pour plus grande clarté, il paroît plus naturel de les distinguer en causes prédisposantes, & en causes efficientes, c'est-à-dire, qui suffisent pour produire les Hernies.

Les causes prédisposantes sont: 1°. La suite de quelque maladie.

- 2°. L'amaigrissement.
- 3°. L'usage habituel des alimens gras;

anj INTRODUCTION.

Trois choses qui occasionnent le relâchement de quelques parties internes du bas-ventre, comme du péritoine, qui en tapisse tout l'intérieur, du mésentere, des intestins, de l'épiploon, &c.

Les causes efficientes des Hernies sont beaucoup plus nombreuses. Les principales sont les chûtes, les coups, les plaies pénétrantes, tous les efforts quelconques, la toux, la danse immodérée, les sauts, les efforts pour aller à la garderobe, la secousse qu'on éprouve en descendant deux marches, lorsqu'on croit n'en descendre qu'une, les rétentions d'urine, la grossesse, l'exercice forcé dans les salles d'armes, l'usage des instrumens à vent, l'habitude de parler trop haut, l'action de frotter un parquet; l'usage des corps de baleine;

zoutes ces causes, sur-tout la derniere, sont très-capables de donner lieu aux Hernies; mais parmi celles qui les déterminent le plus puissamment, le vomissement en est une à laquelle on doit faire une très-grande attention; &, en général, avant de donner l'émétique on doit toujours s'informer s'il n'y a point de Hernie, ou si elle est bien contenue.

On distingue, en général, une véritable Hernie ou descente de toute autre rumeur, par la facilité avec laquelle on fait rentrer, par une pression convenable & une position avantageuse du corps, la partie qui est déplacée, & par la possibilité de contenir cette même partie, au moyen d'un Bandage.

Indépendamment de ce caractere gé-

wilij INTRODUCTION.

nérique, communément une tumeur herniaire est molle, & lorsque l'intestin se crouve engagé, ce qui est le plus ordinaire, on entend un borborygme lorsqu'on fait l'opération du taxis ou la réduction. D'ailleurs, le volume de la tumeur est sujet à des changemens dans la même journée. On distingue très-facilement une Hernie complette d'un hydrocele, par la fluctuation qui a lieu dans cette derniere tumeur, par le froid de la partie, & sur-tout par sa transparence, qui est sensible; la dureté, la rénitence, l'égalité de grosseur & la permanence du sarcocele, ne permettent pas de le confondre avec une Hernie complette.

Les signes qui appartiennent au bubonoccle, le font distinguer facilement du bubon vénérien, qui est une rumeur dure, permanente, & presque toujours accompagnée d'autres symptômes vénériens.

La Hernie crurale se distingue de la Hernie inguinale, par son siége, ainsi qu'il est dit plus haut; il en est de même des autres Hernies ou Descentes.

La Hernie ombilicale a son siége au nombril, & le plus souvent dans la ligne blanche.

Les Hernies sont plus ou moins dangereuses, à raison de l'âge, de la constitution du sujet, & des complications. La Hernie crurale l'est beaucoup plus que l'inguinale, quoique la tumeur n'ait jamais autant de volume, mais parce qu'elle est plus exposée au froissement par le mouvement de la cuisse, qui est presque continuel, sur-tout en marchant, ou en montant un escalier.

Les accidensles plus à craindre, dans

Il y a des pays où les hommes sont plus sujets aux Hernies que dans d'autres; celui d'Artois, par exemple, paroît être dans ce cas, du moins, si l'on en juge par un programme publié, il y a quelques années, par l'Académie d'Arras, qui demandoit, pour un sujet de prix: Pourquoi cette maladie étoit se commune en Artois, &c.?

Cependant je ne me suis point apperçu d'une dissérence frappante, à cet égard, entre l'Artois & les autres pays; cependant il ne seroit point étonnant que des hommes gras & replets, tels que les Flamands, y sussent plus exposés que d'autres.

On croit cette incommodité aujourd'hui généralement plus commune qu'elle ne l'étoit autrefois; mais

cette opinion ne doit être attribuée qu'à la honte déplacée qu'on avoit d'en convenir. Depuis qu'on ne rougit plus d'en être attaqué, qu'on le dit tout haut, il semble qu'il y en ait davantage.

D'après les relevés que j'ai faits dans les Hôpitaux, tant civils que militaires, & parmi les troupes de divers Royaumes, d'après mes propres observations, dans différentes parties de l'Europe, que j'ai parcourues, il paroît assez constant qu'en Allemagne, depuis les bords du Rhin, par la Pologne, jusqu'en Russie, & dans tout le reste du Nord, il y a environ un trentieme des hommes, au plus, qui en soit atteint, avantage qu'on peut attribuer à la rigidité de la fibre dans les pays froids. En Italie & en Espagne,

axij INTRODUCTION.

un quinzieme; & en France, ainsi qu'en Angleterre, un vingtieme au plus (1).

On observe en général que les Hernies sont plus communes dans les villes que dans les campagnes, & qu'en fait de Hernies inguinales, il y en a un tiers de plus du côté droit que du côté gauche; sans doute à cause des mouvemens plus violens du bras droit. Il n'en est pas de même des Hernies crurales, dont la dissérence du côté gauche ou droit n'est pas si sensible, Il

Bandages les Hôpitaux militaires & les troupes du Roi, au nombre d'environ cent vingt mille hommes, en tems de paix, cette même fourniture n'a jamais excédé trois mille par an; & à Paris, où l'on compte huit à neuf cens mille ames, il ne seroit pas impossible de prouver qu'il ne s'y applique pas annuellement seize mille Bandages.

INTRODUCTION. AND

paroît qu'en France les semmes sont beaucoup plus sujettes aux descentes de matrice qu'ailleurs; cela se remarque, sur-tout à Paris, où elles sont trèsfréquentes, ainsi que les pertes blanches.

Engénéral, de tous les moyens propres à remédier aux Hernies, les secours mécaniques sont les seuls capables de produire cet esser: tous les autres sont insideles ou imaginaires. L'eau du Prieur de Cabrieres (1) vendue à Louis XIV, les opéra-

⁽¹⁾ Ce remede pour les descentes acquit, on ne sait comment, une grande réputation du temps de Louis XIV, qui le sit répandre dans toutes les provinces, acheta le secret, & le rendit public. Ce nouveau secours consistoit en une boisson à prendre à jeun, pendant vingt-un jours de suite, & dont la base étoit l'esprit de sel ou

xxiv INTRODUCTION.

tions de Chirurgie, lorsqu'il n'y a aucun accident particulier qui les déter-

acide marin, étendu dans le vin rouge, & en une emplâtre astringente appliquée sur la partie, après l'avoir rasée. L'auteur faisoit prendre ce remede, même aux enfans à la mamelle. La dose de l'esprit de sel étoit de trois ou quatre goutes sur une cuillerée ou deux de vin pour les enfans de deux ans jusqu'à six, de douze à quinze pour ceux de six à dix ans, de quinze à dix-huit pour ceux de dix à quatorze ans, & de vingt à vingt-quatre gouttes, sur la même quantité de vin, pour les sujets de dix-sept ans & au-delà; l'emplâtre étoit composé de mastic en larmes, de ladanum, de noix de cyprès, d'hypocyste, de terre sigillée, de poix noire, de thérébentine de Venise, de cire jaune, & de racine de grande consoude. L'auteur ordonnoit aux malades l'usage, en mêmetemps, d'un bon Bandage, qu'on portoit nuit & jour, pendant trois ou quatre mois, sans le quitter, & l'exercice à pied ou en batteau. Il leur défendoit de s'asseoir, de monter à cheval,

INTRODUCTION. xxx

mine, ainsi que l'application des caustiques, dans la vue d'exciter une cicatrice capable de former une bride, sont autant de moyens insuffisans, & pour la plupart très-dangereux (1).

d'aller en voiture, &c. La fortune de ce remede, qui causa des accidens aux uns, & que les autres ne purent supporter, ne sut pas de longue durée.

(1) On trouve dans l'histoire de l'Empire Ottoman, par Démétrius de Cantimir, Prince de Moldavie, (Traduction de M. de Jonquieres) que les Albanois, peuples qui habitent l'Albanie & l'Epire, (pays que les Turcs comprennent sous le nom d'Arnaut-Laros) excellent dans la guérison des Hernies. Ce passage mérite d'être rapporté.

Cet Auteur dit : « Pour ce qui est de la cure des ruptures, ils l'entreprennent sur toutes sortes de gens, de quelque âge qu'ils puissent être; leur méthode est grossiere, & néanmoins réussit.

xxvj INTRODUCTION.

Les précautions qu'il y a à prendre; lorsqu'on est attaqué ou menacé d'une Hernie, sont d'éviter tous les mouve-

Durant mon séjour à Constantinople, j'en is l'épreuve sur mon Secrétaire, homme d'âge, que je sis panser de ce mal, dans mon Palais. L'accord sait pour le prix de la guérison, ils lierent le patient sur une large planche, depuis la poitrine jusqu'aux pieds, avec des bandes, puis ils lui sirent une incision au bas-ventre, avec une sorte de rasoir ou bistouri. L'hypo
dermium (*) étant ouvert, ils tirerent de la substance interne de dessous la peau, environ

^(*) Les personnes de l'Art les plus instruites s'accordent à dire que l'hypodermium des Grees, est la partie qui est sous la peau, c'est-à-dire, le tissu cellulaire, par la même raison qu'epidermis signifie surpeau ou épiderme.

INTRODUCTION. axvij

mens forcés, soit de cheval, de voiture, ou d'autres exercices capables de déterminer la Hernie, lorsqu'elle n'est

- » la largeur de la main, & firent remonter à la
- » place du vuide, l'intestin qui étoit descendu
- » dans le scrotum.
- » Ensuite l'hypodermium sut cousu de gros
- » fil, qui fut arrêté par un nœud pour l'empêcher
- » de glisser, & les levres de l'hypodermium qui
- » pendoient des deux côtés, furent coupées avec
- » le même rasoir. La plaie sur frottée de graisse
- » de porc, & l'on y mit le seu avec un ser
- » rouge.
- » Avant de mettre l'appareil, ils leverent un
- » peu haut les jambes du patient, qui étoit plus
- mort que vif, & firent couler dans la plaie
- » les blancs de neuf œufs frais.
- » Si dans une heure ou deux, cette liqueur
- p travaille & bouillonne, c'est un signe certain

xxviij INTRODUCTION.

pas formée, ou de la rendre plus grave quand elle est établie.

- in de guérison; au lieu qu'ils n'augurent rien de
- bon, si, après trois heures, il ne paroît rien
- » de semblable.
 - » Ils regardent ce défaut comme l'effet de l'âge
- n ou de la foiblesse du patient, qui est hors
- d'état de profiter de leur médecine : car jamais
- is ils ne doutent de la vertu du remede;, &, à
- la vérité, il arrive rarement qu'il en meure un
- ou deux, entre cent qu'ils entreprennent.
 - » Après deux ou trois jours, on répéta l'in-
- n fusion des blancs d'œuss; pendant tout ce temps-
- » là, le patient étoit tenu étendu sur son dos,
- » sans donner aucun signe de vie, & sans senti-
- ment. Nos Docteurs ne lui laisserent rien pren-
- » dre, disant qu'il suffisoit de lui humecter sou-
- » vent la langue avec quelques goutes d'eau.
- » Le quatrieme jour, ils mirent sur le plancher
- » le patient tout lié comme il étoit, & aussitot il
- » revint à lui, & d'une voix soible, il se plai-

INTRODUCTION. MAIN

On ne sauroit trop exhorter les personnes qui sont menacées de cette in-

» gnit de la douleur qu'il ressentoit. Ils lui don
» nerent une cuillerée ou deux d'eau tiede, pour

» le soutenir, & pendant les trois jours suivans

» ils lui permirent des bouillons, recommandant

» sur-tout de ne lui point charger l'estomac, &

» de ne lui point donner de viande.

» Le septieme jour, on le délia, pour le mettre plus à son aise dans un lit; mais de peur qu'il ne vînt à remuer, ou qu'il ne se tournât de côté, deux de nos Opérateurs ne le quitterent point de vue, & chaque jour, l'insusson suf- dite sut renouvellée, depuis le neuvieme jour jusqu'au douzieme. La quantité de blancs d'œus pliqués sur la plaie, on voyoit un bouillonnement plus considérable qu'auparavant. A peine au quinzieme jour, le blanc d'un œus pouvoit il entrer; cependant ils ne cesserent point leur point leur

xxx INTRODUCTION.

disposition, de faire promptement usage d'un Bandage convenable, comme le seul moyen d'éviter les inconvéniens

- n infusion, tant qu'ils virent jour à en faire
- » entrer quelque quantité, & que le moindre
- » bouillonnement se faisoit appercevoir.
 - » Ce signe ayant sini, ils couvrirent la plaie
- » d'un emplâtre fait de poix, d'huile & autres
- o ingrédiens.
- 3. Le patient eut alors la liberté de remuer les
- » jambes, & de se coucher sur le côté.
 - so Tous les matins, avant qu'il prît aucune
- so nourriture, les Médecins tiroient doucement
- » le bout de fil qui avoit servi à coudre la plaie,
- » pour connoître s'il étoit temps de la laisser sans
- » ligature.
- se Cela dépend de la force du patient, il faut
- » pour les uns quarante jours, à d'autres trente
- s jours sussissent, & même il y en a qui peuvent
- » avoir le fil détaché au vingtieme jour.

INTRODUCTION. xxxj

& les dangers qui peuvent résulter de la négligence à l'employer.

Les détails anatomiques nécessaires pour éclaireir la théorie des Hernies, se trouvent suffisamment exposés, sur

Alors, à l'aide d'un second emplâtre, la cure est parfaite. Voilà une opération bien surprenante, dont j'ai été témoin oculaire, & cependant cette méthode est pratiquée avec succès,
par un peuple grossier, & dépourvu de science ».
Arnaud, qui a rapporté ce passage dans la Préface de son Traité des Hernies, s'écrie : page 42.
Cette saçon d'opérer est si étonnante, que
l'on auroit de la peine à le croire, si elle n'étoit

" l'on auroit de la peine à le croire, si elle n'étoit rapportée par un Auteur aussi respectable ». Qu'a donc de si étonnant cette barbarie des Albanois? Ne sait-on pas qu'elle est presque tour jours une suite trop ordinaire de l'ignorance & de l'ineptie? Si Arnaud a été si surpris d'une telle opération, en usage chez un peuple grossier,

EXXIJ INTRODUCTION.

tout dans les œuvres de Garengeot; dans le tome Ier des Mémoires de l'A-

qu'a-t-il donc dû penser de celle que le sieur Maget faisoit encore en France, il n'y a pas plus de sept à huit ans, & notamment à Paris, s'il en a eu connoissance? Le sieur Mager trouva le moyen de persuader à quelques personnes, que l'opération la plus cruelle, la plus insensée, & qui exposoit aux plus grands dangers, étoit capable de guérir radicalement les Hernies. Il eut des fauteurs de sa méthode, même chez quelques personnes de l'Art, qui l'autoriserent par leurs écrits. Cette méthode dont M. de la Condamine fut la triste victime, & qu'on ne peut comparer qu'à celle des Albanois, dont elle est une imitation grossiere, consistoir à faire d'abord une incision cruciale ou longitudinale à la peau, pour mettre à nud le tissu cellulaire qu'il détruisoit avec un corps chargé d'esprit de vitriol; (pour cet effet il se servoit d'un bouchon de liege); après cette premiere opération, il en faisoit un autre, par saquelle cadémie

INTRODUCTION. xxxiij

cadémie Royale de Chirurgie; dans les traités d'Arnaud; dans un excellent

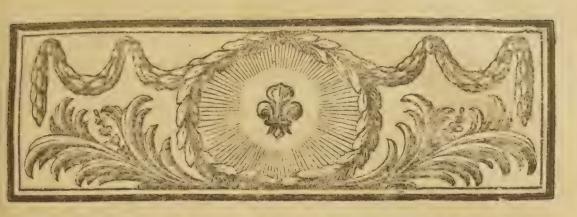
il rangeoit de côté le cordon des vaisseaux spermatiques (il se servoit d'une pince de fer) pour pouvoir appliquer sur l'anneau le même esprit de vitriol, qui produisoit douleur, chaleur, inflammation, supuration, & enfin, cicatrice ou bride, qui est la chose qu'on désiroit. Il seroit superflu de faire voir tous les inconvéniens d'une pareille méthode, dont l'idée est prise dans les œuvres d'Ambroise Paré: il n'y a que la castration, qui est encore un moyen à peu près du même genre, qui a été mis en usage par des especes de languéyeurs, dans les campagnes, pour remédier aux Hernies, qu'on puisse mettre à côté de cette opération, qui mérite plutôt d'être punie que d'être résutée. En esset, sans parler des tourmens affreux, qui peut répondre de la supuration & de ses suites dans l'un & l'autre cas? Chez M. de la Condamine, il se fit un épanchement de pus dans le bas-ventre, qui lui causa la mort. Voyez un

XXXIV INTRODUCTION.

Mémoire de M. Louis, sur les Hernies; & dans ceux de M. Sabatier, &c.

excellent Mémoire, rempli d'érudition, par M. Bordenave, à ce sujet, dans ceux de l'Académie Royale de Chirurgie, tome V, in-4°., page 651, sur le danger des caustiques, pour la cure radicale des Hernies.





TRAITÉ DES BANDAGES HERNIAIRES.



CHAPITRE PREMIER.

Précis historique sur les Bandages.

It est naturel de croire que, dans tous les temps; les hommes ont cherché à contenir les Hernies dont ils étoient atteints, par des moyens mécaniques quelconques. Sans aller souiller dans l'antiquité la plus reculée, il nous suffira d'examiner les progrès des connoissances sur cet Art en Europe, principalement en France, à Paris sur-tout,

depuis l'époque du siecle précédent, jusqu'à nos jours.

Il paroît que, depuis très-long-temps, la Communauté des Boursiers de Paris a eu le droit de construire des Bandages; mais il ne saut pas confondre ces Artisans, ni les mettre en parallele avec les gens de l'Art, Anatomistes & Mécaniciens. Ce droit leur avoit été accordé dans des temps d'ignorance, temps auxquels les métiers seuls étoient connus, & non cet Art.

Cette Communauté des Boursiers, en possession de construire les Bandages, s'est ensuite pourvue auprès de nos anciens Rois, & a obtenu de leurs bontés des concessions, & des privileges en vertu d'Ordonnances, que cette Communauté a eu soin de faire renouveller, tant que l'Art Herniaire a resté dans les ténebres. Ses statuts en contiennent plusieurs, telles que celle de Philippe de Valois, de 1342; deux de Charles VI, de 1398 & de 1414; une de Louis XII, de 1514, & une autre de Charles IX, de 1574, &c. &c. &c.

Je ne parlerai donc point de ces Réglemens faits pour être oubliés totalement. Je le répete : il ne peut y avoir de comparaison entre des aveugles qui travaillent sans principes, & des Artistes qui joignent les connoissances de la Mécanique à celles de l'Anatomie.

L'époque de cet art (ce mot pris dans toute la rigueur du terme) ne paroît pas remonter plus haut que vers le milieu du siecle dernier. Blegny a été, à ce qu'il me semble, le premier en France qui ait joint, dans cette partie, la théorie à la pratique, & qui ait pris ses mesures sur la nature.

Cet Auteur, que le célebre Dionis, dans son Traité des Opérations de Chirurgie, page 332, nous dit avoir été studieux, inventif & laborieux, nous a laissé, entr'autres ouvrages, un Traité qui a pour titre: L'art de guérir les Hernies, dans lequel on voit, page 238, une planche contenant vingt à vingt-deux figures de Bandages, dont il y en a plus d'un tiers qui sont des Bandages souples, c'est-

à-dire, sans ser, composés de ceintures simples de suraine, de peau, de toile ou de cuir, avec des pelotes recouvertes des mêmes matieres. Ce sont ces Bandages qu'Arnaud regarde comme sort anciens, & dont l'usage lui paroît si dangereux, qu'il avance qu'on ne sauroit trop prévenir les malades contre de pareils instruments (1). On voit dans la même planche quelques figures d'un Bandage qu'on appelle vulgairement Bandage dur ou ferme, & deux autres figures d'un Bandage de sil de ser, qui ne mérite seulement pas qu'on en sasse mention.

Il y a lieu de croire que Blegny employoit le Bandage dur ou ferme qui étoit déjà connu, ainsi nommé, parce qu'il n'a nulle action, sa charpente étant composée d'un morceau de fer forgé & recourbé en forme de demi ou de trois quarts de cercle, plus ou moins. Une de ses extrêmités est applatie & prolongée verticalement de quarre à

⁽¹⁾ Arnaud, Traité des Hernies, tome I, page 169.

cinq pouces, en forme d'écusson (1) simplement garni d'un sachet de bourre; vers la partie moyenne de cet écusson, est planté un clou à crochet; à l'autre extrêmité de la courbe, c'est-à-dire, à la partie postérieure, est tenue à rivure une laniere de cuir; le tout garni d'une grosse toile, & recouvert d'une simple bande de peau (2).

Telle est la construction entiere de ce Bandage; tel est ce cilice, aussi lourd que matériel & volumineux, inventé dans des temps d'ignorance & de barbarie, & qu'on appliquoit indistinctement aux semmes qui avoient des hernies crurales, comme aux hommes attaqués de hernies inguinales, sans

⁽I) On entend par écusson, en termes de Bandages, une plaque de tôle fixée à l'extrêmité antérieure d'un Bandage, & qui sert de charpente à la pelote. On l'appelle écusson, à cause de sa forme. Dans le Bandage dur, on doit entendre par ce mot, un prolongement de l'extrêmité antérieure du ser corroyé en forme d'écusson.

⁽²⁾ On voit encore une assez grande quantité de ces Bandages aujourd'hui à l'arsenal de Paris, qui sont au rebut depuis environ un siecie.

aucun égard aux formes & aux contours des parties. Cette machine, qui est plutôt du ressort du maréchal-ferrant que de la chirurgie, par sa construction vicieuse, comprime violemment les parties dans certaines attitudes, tandis qu'elle les abandonne & s'en sépare, en s'éloignant du corps, 'dans beaucoup d'autres. Le fer de ce Bandage étant sans souplesse & de la forme d'un demi ou d'un trois quarts de cercle, conséquemment d'une longueur très-indéterminée & sans action, ce seroit en vain que l'on chercheroit à le consigurer aux parties qu'il doit recouvrir, à le faire prêter à leurs mouvemens, puisqu'il n'en peut suivre aucun.

Quelque défectueux que paroisse & que soit en effet ce Bandage, le croiroit-on? il est encore en usage aujourd'hui. On ne trouve nulle part que les anciens en aient eu de meilleurs: il semble même qu'ils n'en avoient pas d'autres, si on en excepte les Bandages souples de linge. C'est donc de ce Bandage dur que parle Arnaud, quand il dit, dans la présace de son Traité des Hernies,

page 106: "De grands Médecins, dans les der"niers fiecles, n'ont pas cru qu'il fût au-dessous
"d'eux de faire eux-mêmes l'application des Ban"dages ". Il cite ensuite Geiger, Fabrice d'Aquapendente, Fabrice de Hilden, Bellanger, sans oublier Blegny, lesquels, ajoute-t-il, "ont laissé des
"modeles de Bandages, qu'il n'est plus question
"que de persectionner ". (Il eût mieux valu dire,
qu'il ne s'agit plus que d'oublier à jamais). Car
rien ne prouve mieux leurs vices, & l'impossibilité
de les persectionner, que les moyens accessoires
que Blegny employoit, mais inutilement, pour
en tirer parti.

Ces moyens cachés dans les pelotes, consistoient dans des charnieres, des écrous, des resforts en acier, en spirale, des arcs-boutans, &c. secours accessoires, qui ne servent qu'à compliquer un Bandage & à embarrasser le malade, sans lui procurer le moindre soulagement.

On trouve, au sujet des Bandages compliqués, une sentence dans les œuvres d'Arnaud, qui mé-

riteroit d'être gravée en lettres d'or. « Les plus » simples, dit-il, sont présérables à tous autres; » c'est en diminuer les avantages que de vouloir » les multiplier (les compliquer) : quand le Ban- dage est bien tourné, & quand la pelote » est figurée comme il convient, la Hernie se trouve parsaitement contenue, sans avoir besoin » de tant de ressorts : ils doivent être dans le » génie du Chirurgien, & non pas dans le Ban- dage ». (Voyez Traité des Hernies, tome I, page 166).

Blegny dit (ibid. page 235): « Ceux (de ces 30) Bandages) qui sont corroyés, ont une cein-30 ture d'acier qui environne tout le corps, & 30 sont d'un acier si bien trempé & si exactement 30 battu à froid, qu'ils ne laissent point de s'ou-30 vrir suffisamment pour être placés 30.

Voilà ce qui prouve assez que Blegny commençoit à sentir l'inconvénient du Bandage dur, puisqu'il a cherché les moyens de donner à son cercle un tel degré de souplesse, qu'il pût s'ouvrir sus-

filamment pour être appliqué. Il continue, en disant : « Les Bandages de notre Manufacture " royale qui ont un écroué à la platine, poufs seront plus ou moins vers les aînes, & en » retroussant, selon les tours de vis qu'on jugera » à propos de donner pour faire un assujettisse-" ment suffisant ".

On voit aisément, & rien n'est plus sensible, que l'écroué & les tours de vis, dans cette pelote, font exactement l'effet de l'arc-boutant qui pousse vers l'aîne. Il est donc facile de reconnoître, à cette description, que ce Bandage est l'original de celui que l'Arquebusier de Grenoble a essayé de produire à Paris en 1771, comme de nouvelle invention, & dont on aura occasion de parler à cette époque.

Depuis douze ou treize ans, j'ai un de ces Bandages qu'employoit Blegny, & qu'un Cordelier de Grenoble, âgé de soixante ans, me laissa, après que je lui en eus appliqué un des miens. Ce Religieux me dir alors, que seu son pere

l'avoit porté quarante-cinq ans ; que sa mere le sui avoit donné, à l'occasion d'une hernie qui lui survint du même côté qu'à son pere ; qu'il avoit porté long-temps ce Bandage, sans qu'il eût pu empêcher que sa hernie ne sit les progrès les plus considérables. Calcul fait, il y a aujourd'hui cent dix ans que ce Bandage est dans la famille de ce Religieux; ce qui se rapproche bien du temps où Blegny exerçoit l'art Herniaire.

Cet Auteur parle avantageusement d'un nommé Delisse, qui avoit de la réputation pour la fabrication des fers à Bandages, dans les commencemens du siecle dernier. Il paroît que c'est ce Delisse qui, le premier, battit le fer à froid pour l'adoucir, l'amollir, & en former des Bandages; & que c'est de lui que Blegny tenoit son ser à Bandage, qui ne laisse pas, dit-il, « de s'ouvrir » suffisamment pour être placé autour du corps ».

Depuis la fin du siecle dernier jusques vers l'an 1730, on a imaginé différens Bandages dont Arnaud fait mention, & les critique dans son Bandage à charnieres, dont il est probable que la découverte sur presqu'aussitôt oubliée que connue. Effectivement c'étoit un Bandage composé de plusieurs charnieres, placées à trois ou quatre pouces de distance l'une de l'autre, qui ne pouvoit avoir aucun esset avantageux, sinon celui d'être placé aisément dans une malle, pour le porter en voyage, (comme l'ont dit quelques Auteurs), & qui exposoit à une infinité d'inconvéniens. Aussi, Arnaud en blâme-t-il l'usage, & à peine cette invention, aussi ridicule que meurtriere, mérite-t-elle d'être résutée?

Arnaud fait encore mention d'une autre invention, qui consiste à ajouter à une pelote de quatre pouces de longueur, un ressort à noix, avec un arc-boutant capable de sixer cette noix; le tout dans la vue d'exercer une plus sorte presson sur l'ouverture herniaire, (c'est toujours le Bandage à écroué de Blegny, & c'est aussi le même de l'ouverture de Grenoble). Arnaud remarque » que cet

» arc-boutant fait appuyer davantage la pelote par » le bas, sans considérer, dit-il, que si l'on aug! » mente la compression dans la partie inférieure, » on la diminue dans la partie supérieure, & la » hernie s'échappe par le haut ».

La compression diminue, sans doute, par le haut; mais ce n'est pas par l'esset de l'arc-boutant, comme le prétend Arnaud.

La pelote de ce Bandage a cet inconvénient; commun avec toutes celles qui sont trop longues, de porter sur l'os pubis, & d'y exercer presque toute leur action, de même que sur l'endroit où est le vrai point de résistance, tandis qu'elles ne portent que très-superficiellement sur l'anneau.

En admettant que l'anneau le plus dilaté ait un pouce ou quinze lignes d'ouverture, d'un angle à l'autre, & que la distance de l'angle inférieur jusqu'au pubis, soit de six lignes, ce qui en feroit en tout vingt-une, une pelote de quatre pouces surmonteroit encore l'angle supérieur ou externe de

l'anneau, d'environ deux pouces, & les parties ne pourroient pas passer par-dessus.

Supposons qu'on descende cette pelote d'un demi-pouce, certainement elle dominera encore d'une quinzaine de lignes l'angle supérieur de l'anneau, & formera un pont sous lequel les parties s'échapperont librement.

Ainsi, j'en demande pardon à Arnaud; il n'avoit pas vu cette sorte de Bandages qu'on a essayé de corriger, & de renouveller de nos jours. L'intestin sortant presque toujours par l'angle interne ou inférieur de l'anneau, de quelque maniere qu'on suppose ce Bandage, dont les essets étoient inconnus à Arnaud, il est presqu'impossible que la hernie ou descente s'échappe par le haut; elle descend toujours comme son nom descente l'annonce.

Voilà, à peu-près, à quoi se réduisent les découvertes sur les Bandages, jusques à l'époque d'environ 1730 à 1740, où les yeux des plus grands maîtres de l'art commencerent à se dessiller sur les secours les plus convenables aux hernies, & que des mains habiles manierent le fer avec succès, & soulagerent véritablement ceux qui, auparavant, traînoient une vie languissante, ou périssoient faute de ces secours.

C'est ce même Arnaud qui, en déchirant le voile épais qui couvroit encore cette branché de l'art, contribua le plus à sauver la vie à un grand nombre de malheureux. C'est cet Auteur qui a répandu le plus de lumieres sur cet objet, soit par ses opérations, soit par sés écrits. (Voyez Traité des Hernies par Arnaud). Ses constrères & ses contemporains ont su en prositer; & dès-lors plusieurs gens de l'art sont devenus aussi habiles que l'étoit ce célebre Opérateur.

L'ouvrage d'Arnaud est, avec raison, trèsestimé, relativement à ses découvertes sur la nature des hernies, à ses vues de guérison, & à la maniere de les opérer. Il seroit à desirer que la partie des Bandages dont il voulut se charger aussi, répondît au reste. Mais les connoissances humaines ont des bornes, & cet Auteur ne pouvoit être, à la fois, grand Anatomiste, habile Opézateur & bon Artiste mécanicien.

Arnaud, à qui on est redevable des connoissances les plus exactes qu'on ait sur les Hernies & sur la maniere de les traiter, a laissé quelques préceptes sur l'art de construire les Bandages. J'ai de ces Bandages sous les yeux. Selon lui, celui de la meilleure qualité, & qu'il appelle méthodique, qui est d'acier, doit être fabriqué avec l'acier & le fer, sorgés & battus ensemble, (ce que les ouvriers appellent étoffe) jusqu'à ce que ce mêlange ou étoffe acquiere une consistance serme, élastique, & incapable de se fausser.

Ces sortes de Bandages sont les seuls, ajoutet-il, « qui renferment les qualités nécessaires pour » retenir toutes les hernies ». (Voyez chap. 17, page 158).

Ecrouir ou battre l'acier pur à froid, c'est, sans contredit, lui donner une sorte de trempe; mais qui reste toujours molle, & plus molle encore, son allie ce métal avec du fer doux. Arnaud

donne au fer de son Bandage une longueur in: déterminée, savoir : celle de la moitié, de deux tiers, & quelquesois même des trois quarts de la circonférence du bassin. En parlant de ses essets, il dit : « Que le point d'appui qui se prend tou-» jours de la partie postérieure du fer, doit ré-» pondre vis-à-vis la pelote sous laquelle se passe » le point de compression; c'est pourquoi, ajoute-» t-il, il est nécessaire que ce point soit serme & » solide. Dans un autre endroit, il dit: Qu'il est nécessaire de tourner ce Bandage avec la main, » (ce qu'on appelle manuter) pour l'ajuster au corps » du sujet auquel on l'applique ». Et c'est cette sorte de Bandage dont il faisoit usage, quoique cette nécessité de le tourner & de l'ajuster paroisse contradictoire avec ce qu'il dit ailleurs : « Qu'un fer à Ban-» dage doit être d'une consistance serme, élastique, » & incapable de se fausser ». D'ailleurs, il sait mention des Bandages élastiques, proprement dits, ou d'acier, qu'il regarde comme une invention nouvelle; mais comme peu propre à remplir les

vues qu'on se propose; ajoutant : « Qu'on ne peut pas les rourner juste au corps du malade, sans » les casser ».

J'ai vu plusieurs de ces Bandages méthodiques employés par Arnaud. Ils sont exactement conformes à sa description; c'est-à-dire, de différentes longueurs, & recevant facilement toutes les impressions qu'on veut leur donner. Ils méritent, par conséquent, & à juste titre, le nom de Randages mols, qui sont les seuls, à ce qu'il paroît, qu'il ait employés.

La pelote qui couvre l'écusson, a trois ou quatre pouces de longueur, & quelquefois plus; M. Camper a déjà fait, dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie, tome 5, page 629 & suivantes, quelques réflexions critiques sur ces Bandages, nous nous en permettrons plusieurs autres aussi.

« Je me flattois, dit-il, de trouver la vraie manière de construire les Brayers dans les ou-» vrages d'un homme qui avoit acquis la plus » grande célébrité par l'exercice de la Chirurgie » herniaire: mais je sus surpris de trouver M. Ar-

» naud aussi indécis qu'il l'est sur la mesure des

" Bandages (I) ".

Il dit: « que la ceinture d'acier (2) doit com-

poser la moitié, les deux tiers, & quelquesois

» les trois quarts de la totalité du Bandage; preuve

» qu'il n'a fait ses Bandages que par routine,

» puisqu'il n'avoit aucun principe fixe sur leurs

» proportions ». J'avoue que rien ne semble jus-

tifier ces longueurs indéterminées du fer à Bandage d'Arnaud.

⁽I) Mille excuses à M. Camper & à tous ceux qui se servent de ce terme; le mot Bandage est impropre ici, & ne rend pas la chose. On ne doit pas consondre le ser d'un Bandage, qui n'en est que la charpente, avec le Bandage même: c'est prendre la partie pour le tout, ou plutôt, le tout pour une partie, & jeter de la consusion sur les objets.

⁽²⁾ Ceinture n'est pas non plus le terme propre. Bandege & Ceinture peuvent être synonymes; mais le ser d'un Bandage est une partie distincte, qui ne mérite le nom ni de Ceinture, ni de Bandage. Au reste, on ne sais toutes ces remarques, qu'asin de s'eutendre.

Quant aux autres points, j'observerai, d'abord, que les Bandages d'Arnaud sont en général d'une sorme peu convenable aux parties qu'ils doivent recouvrir. Pour ce qui est de leur matière première; l'acier pur est indubitablement celle qui est la plus propre à la construction de la charpente d'un Bandage; mais il saut encore savoir traiter ce métal, & lui imprimer une vertu qu'il n'a pas sans la trempe. On auroit beau le forger, le reforger, le marteler, sans une trempe convenable, &c. il resteroit toujours mol, & il est bien douteux qu'Arnaud ait connu les vertus d'une bonne trempe.

C'est en vain que cet Auteur prétend que, par les manœuvres qu'il indique, & par son alliage avec le ser doux, l'acier acquiert une conssistance serme, élastique, & incapable de se fausser. Au contraire, plus cette substance, alliée avec du fer doux, est chaussée & battue lorsqu'elle est en lames d'une certaine épaisseur, plus elle devient mosse. Tout le monde conviendra que cette sou-

de plomb qu'un fer élastique, recelé dans un Bandage propre à exercer un point de compression convenable sur des parties qui sont sans cesse essort pour s'échapper. Il est aisé de voir encore que le ser d'un pareil Bandage doit être & rester toujours mol, &, par conséquent, insussissant pour retenir une hernie, pour peu qu'elle soit considérable. C'est cependant ce Bandage qu'Arnaud nomme méthodique, & dont l'action dissère peu de celle des Bandages souples, contre lesquels le même Auteur avertit le Public de se tenir en garde.

La trempe, contre laquelle il a si fortement & si mal-à-propos déclamé, est précisément le seul moyen capable de donner à l'acier cette élasticité nécessaire qui fait le principal mérite du fer à Bandages. C'est un point sur lequel tout le monde est aujourd'hui d'accord.

Blegny, lui-même, commençoit à reconnoître les vices des fers à Bandages flexibles ou mols, ainsi que ceux du Bandage dur, lorsqu'il dit que « ceux d'acier, de sa manufacture, qui environnent tout le corps, étoient si bien trempés, & si exactement battus à froid, qu'ils ne laissoient » pas de s'ouvrir suffisamment pour être placés ». Il commençoit donc à reconnoître la nécessité d'un Bandage dont la qualité doit tenir le milieu entre un Bandage mol & un Bandage dur. Arnaud, au contraire, a amolli ses fers, au point de pouvoir tourner les Bandages à volonté & de les redresser, lorsqu'ils étoient faussés, pour les adapter juste au corps des malades; & c'est-là le principal reproche qu'on ait à lui faire. Ce qu'il dit au sujet des Bandages élastiques est remarquable. « Cette » vertu élastique qui en fait tout le défaut, est ce qui séduit quelques personnes qui croient y trouver bien du merveilleux. Pour qu'il ait » cette élasticité, il faut qu'il soit composé d'une lame d'acier fort mince, & trempée fort sec; se ce qui fait qu'il ne peut plus prêter sous le » marteau, ni céder à l'effort de la main pour » le tourner juste au corps du malade, sans le

- » casser : ce qui fait qu'il porte par-tout à saux;
- 99 qu'il n'a pas de point d'appui fixe, & que,
- par conséquent, sa compression est toujours
- » inégale & incertaine ».

On a de la peine à concevoir qu'un homme aussi instruit que l'étoit Arnaud, se soit permis une telle déclamation contre un instrument si heureusement imaginé, & qui paroît le seul propre à remplir les vues qu'on se propose; le seul qui se prête avec facilité aux divers mouvemens ou changemens de situation du corps, soit dans les hernies inguinales, soit dans les crurales. A la vérité, cette vertu élastique du Bandage ne prête ni sous le marteau ni à l'esfort de la main, pour permettre de le tourner juste aux parties du corps du malade, comme le dit Arnaud; mais ce n'est pas, non plus, quand le Bandage est appliqué; ou qu'il a servi quelque temps, qu'il faut lui donner la forme convenable aux parties qu'il recouvre : c'est en construisant le ser qu'on doit lui insprimer cette sorme si nécessaire, & une action permunente pour ne plus y revenir.

Nous aurions desiré que ce célebre Opérateur ent été plus versé dans la connoissance de la mécanique, & qu'il eût examiné de plus près, & sans prévention, les avantages qui pouvoient résulter du Bandage élastique, lorsqu'il entreprit de corriger celui qu'on nomme dur; alors il n'eût pas été obligé de préconiser la manutention qui consistoit à redresser un Bandage faussé: manœuvre qui lui étoit si nécessaire, qu'il s'est cru obligé de l'indiquer même à ses malades, disant : « chacun » pourra se soulager soi-même; en nous lisant » avec un peu d'attention, chacun apprendra à » se comporter comme il convient, de son côté, » & à corriger les vices qui pourroient survenir » à son Bandage ». (Voyez chap. 23, page 203). Arnaud reconnoissoit donc que le sien étoit vicieux, ou pouvoit le devenir; mais à l'instant qu'on vient de corriger ce vice, ne peut-il pas se renouveller par un éternuement, une toux capables d'exciter une forte impulsion? Le malade pourvu d'un tel instrument, est-il en sûreté lorsqu'il se livre à ses exercices, à ses travaux ordinaires? Ne sera-t-il pas dans une crainte perpétuelle d'être obligé de redresser son Bandage, même après avoir lu avec toute l'attention possible les avis de l'Auteur? Faudra-t-il passer sa vie (encore faut-il savoir lire) à corriger les vices qui surviennent au Bandage qu'on porte?

Malgré ces vices reconnus, il paroît que ceux qui se sont occupés de cet objet, depuis Arnaud, n'ont pas été à l'abri du préjugé, en faveur des Bandages mols ou slexibles, puisqu'il y a trèspeu d'années qu'un homme de l'art M. C*** qui s'y est même acquis un grand nom, présenta, en pleine assemblée de l'Académie des Sciences, une idée qui lui étoit venue relativement aux fers à Bandages, & qu'il croyoit fort heureuse. Il disoit « qu'il seroit à desirer qu'on pût trouver » un moyen de tremper soit dans une chaudiere d'huile bouillante, soit dans tout autre liquide,

» une quantité de ces machines à la fois, de ma-» niere à les rendre souples au point que, lors-» qu'une armée fait des marches forcées, ou lors d'un » siège, d'une bataille, &c. on pût sur le champ, » & à son choix, les tourner du côté droit ou du côté gauche, pour être appliquées à l'un ou à » l'autre côté. Par ce moyen, on conserveroit, ajoute-t-il, nombre de braves gens, qui, sans cette prompte ressource, pourroient être en dan-» ger de périr, ou être exposés à des événemens fâcheux; & un secours si prompt peut saire pré-» sumer que le service d'aucun soldat ne seroit » pas même interrompu ».

Cette idée est certainement très-louable, mais elle ne me paroît pas aussi heureuse que son Auteur l'a prétendu, & le Bandage fait d'un fer qu'on auroit rendu ainsi slexible à l'huile, même bouillante, ne pourroit servir que momentanément, & ne produiroit que l'effet de ceux dont il est parlé, plus haut; c'est-à-dire, celui des ceintures de futaines, de toile, de peau, &c. qu'on serre, & qui ne portent leur action que sur les parties dures & saillantes du bassin, au lieu de l'exercer sur les parties molles, telles que l'aîne la seule où doit se faire le point de compression.

On est étonné qu'une personne du mérite de celle dont on parle, un savant, ait pu présenter sérieusement une pareille idée : cela prouve que le génie des plus grands hommes, comme on dit, dort quelquesois.

Le Bandage d'Arnaud étoit encore vicieux par la pelote à laquelle il donnoit communément quatre pouces de longueur, mais il n'avoit pas fait attention que plus la pelote d'un Bandage est prolongée, moins elle a de force, & moins elle est capable de contenir une Hernie; par la raison, comme nous l'avons déjà fait observer, que la compression, dans ce cas, a lieu plutôt sur l'os-pubis, que sur l'ouverture herniaire.

Aussi remarque-t-on que ces sortes de pelotes appuyant, d'une part, sur l'os-pubis, & de l'autre, à un seul point de l'aîne, forment, (on ne sauroit trop le répéter) un pont sous lequel passe le paquet intestinal qui finit par descendre dans les bourses, chez les hommes, aux grandes levres, chez les femmes.

Quant au principe qu'Arnaud donne sur le point d'appui & sur celui de compression, disant: « que le point d'appui se prend toujours de la » partie postérieure du fer, & doit répondre à " l'endroit sur lequel pose la pelote ". Je le crois très-sondé, & celui sur lequel doit être établi l'art de la construction du fer à Bandage; mais l'objet qu'on se propose ne sera jamais rempli, avec les siens, c'est-à-dire, avec des Bandages dont le fer est trop slexible, la longueur indéterminée, & dont la pelote est trop grande, comme il est aisé de le démontrer.

Il résulte de l'examen des œuvres d'Arnaud sur les Bendages, que cet Auteur a parfairement bien connu les conditions nécessaires pour contenir les Hernies, mais que les moyens qu'il a in liqués, c'est-à-dire ses Bandages, sont inca pables de produire cet esset (1).

On voit dans le premier tome in-4°. des Mémoires de l'Académie de Chirurgie, page 697, une planche représentant trois figures de Bandages inguinaux, dits élastiques; & une explication fort courte de cette planche, par M. Delaunay, contemporain d'Arnaud, d'après les principes duquel ils paroissent avoir été faits. Près de la derniere figure, on voit celle d'un écusson rivé à une lame d'acier droite, d'environ trois à quarre pouces de long. Cette seconde piece est destinée à être fixée à la premiere, pour

⁽¹⁾ Il est d'ailleurs bien étonnant qu'avec tant de connoissances, Arnaud se soit permis de faire servir son Bandage inguinal aux hernies crurales, où ses essets ont dû être si dangereux, comme nous le serons voir.

en réunissant l'une à l'autre par le moyen d'une vis, à la distance convenable, c'est-à-dire, relativement à l'écartement des anneaux : ce qui est très-bien vu.

Mais la réflexion de M. Camper, sur l'assemblage de ces deux pieces, n'est pas moins fondée, lorsqu'il dit : « Je craignois qu'une vis ne pût assez » bien retenir la piece (Voyez tome V des " mémes Mémoires, page 637 ») En effet, si M. Delaunay avoit fait garnir ce fer & eût appliqué le Bandage, il n'auroit pas tardé à s'appercevoir qu'une vis ne peut fixer solidement une piece de cinq à six pouces de longueur, y compris l'écusson, sur une autre plus grande, sur-tout lorsque la petite doit, à-peu-près comme la grande, faire effort pour opposer une résistance convenable à l'impulsion des parties. La vis ne pourroit servir utilement qu'à la faveur de deux anneaux applatis, ou d'une gaîne d'acier rivée sur la premiere piece capable de fixer solidement la lame de même métal,

à laquelle tient le deuxieme écusson. Mais d'ailleurs, ces deux pieces ne peuvent point aller ensemble, la premiere ayant une courbe ou entorse près de l'écusson, & la seconde qui est ambulante & destince à être unie à la premiere, étant coupée d'une ligne droite : ces deux parties, décrivant deux formes contraires, ne sauroient s'unir ensemble, ni s'adapter juste l'une sur l'autre: d'où l'on peut conclure que l'action d'un pareil fer à Bandage, incorrect & fait sans principes, est purement idéal, & no sauroit répondre aux vues de l'Auteur. Quant à la premiere & seconde pieces représentées dans cette même planche, elles annoncent parfaitement le Bandage fait d'après les principes d'Arnaud. Du reste, on ne peut juger de l'acier ni de l'élasticité sur gravure, l'Auteur n'ayant pas jugé à propos de nous instruire de l'action de son Bandage.

Dans le deuxieme Volume des mêmes Mémoires (publiés en 1753), on trouve la descrip-

rion & la figure d'un Bandage exomphale, c'està-dire, propre à contenir la Hernie du nombril, par M. Suret.

L'Auteur a eu pour but, en imaginant cet instrument, de trouver un moyen propre à maintenir en place la pelote qui doit s'opposer à la sortie des parties, par le moyen d'une ceinture qui pût s'allonger ou se raccourcir d'elle-même, en se prêtant aux différens degrés de tension ou d'afsaissement du bas-ventre, l'Auteur ayant observé que, « dans cette circonstance, lorsque le ma-» lade cst assis, le ventre est beaucoup plus » gros, & plus tendu que lersqu'il est debout » ou couché &c. ».

Ce Bandage, qu'on a appellé depuis Bandage exomphale à barillet, est composé, de même que ceux qu'on pratiquoit, de deux parties principales, savoir, d'une piece solide qui fait l'office de la pelote, & d'une ceinture sexible qui la retient en place. La piece solide a sept pouces de long sur trois de large, dans son milieu beaucoup

plus épais que ses bords. Cette plaque est creuse; &, dans sa cavité, est logé un moteur qui rend la ceinture plus ou moins longue, sans qu'elle perde rien de sa puissance dans aucune des situations du malade. Ce moteur est composé d'un tambour ou barillet, sur lequel un ressort spiral est accroché par une de ses extrémités, & par l'autre au-dedans du barillet. Ce barillet est placé entre deux platines traversées par un arbre, & soutenues par quatre piliers. Il y a, de plus, quatre rouleaux qui font l'office de poulies, sur lesquelles jouent des cordes à boyaux attachées par un bour au barillet, & par l'autre, à de petites courroies logées dans des gouttieres pratiquées à la plaque. Il y a, en outre, un encliquetage engagé dans l'extrêmité de l'arbre, la plus saillante, qui est composé d'une roue en rochet, d'un cliquet & de son ressort. C'est au moyen d'une clef à carrelet qu'on bande le ressort spiral, en tournant plus ou moins l'arbre : le tout est recouvert d'une peau de chamois. La deuxieme piece

piece est composée d'une ceinture de même peau, aux deux extrêmités de laquelle est placée, à demeure, une boucle de chaque côté qui reçoit le morceau de cuir logé de chaque côté aussi, dans la gouttiere de la branche de la pelote. Ces courroies sont percées de petits trous, à travers lesquels passent les ardillons des boucles.

L'Auteur assure qu'au moyen de cet artifice; le Bandage suit les différentes situations du basventre, & n'incommode pas; il en annonce un pareil, fait sur les mêmes principes, pour contenir le rectum relâché (1).

⁽I) Nous ne nous permettrons aucun jugement sur cette machine, ne l'ayant jamais vue, finon gravée, & même avec assez de négligence; mais elle nous a paru établie sur les principes d'une pendule à l'ancienne mode. Cette machine doit faire une saillie de quinze à dix-huit lignes sur le nombril, ce qui est vraisemblablement une des causes qu'elle est, pour ainsi dire, morte en naissant : donc qu'elle n'étoit pas même susceptible d'être perfectionnée.

Quant à son effet, nous n'en pouvons rien dire non

Le nommé Blackey, très-renommé dans l'horlogerie pour les ressorts à pendules & autres parties de cet art, obtint, en 1759, du Collége de Chirurgie, le droit de faire & d'appliquer des Bandages. Pour cet effet, il imagina de métamorphoser ses ressorts à pendules en sers à Bandage. Après avoir établi ses ressorts de dissérentes épaisseurs, pour qu'ils eussent plus ou moins de force, sans avoir égard à leur forme cylindrique & tortillée, il les coupa sur diverses longueurs, c'està-dire, de dix-huit, vingt, vingt-deux à vingtquatre pouces. Il riva un écusson de tôle, de quatre à cinq pouces, verticalement à une des extrêmités, qui fut l'antérieure. Il mic une laniere de cuir, percée de trous, à l'autre ou à la pos-

plus, sinon que le grand nombre de pieces dont cette machine étoit compliquée, a dû la rendre fort fragile: du reste, tous les Bandages exomphales, connus jusqu'alors pour contenir les parties d'une hernie réduite, n'étoient que de simples sangles.

térieure, pour être fixée à un clou à crochet qui, à cet effet, se trouvoit planté vers la partie moyenne de l'écusson recouvert de bourre, ce qui formoit pelote; le reste du ressort étoit recouvert de même, c'est-à-dire, d'une bande de toile, & par-dessus d'une bande de peau. Telle étoit en tous points la construction de ce Bandage, appellé. Bandage à ressorts de pendule, élastique.

A cette époque, tous ceux qui étoient attaqués de Hernies voulurent avoir un Bandage à ressorts. On ne sait pas même si quelques personnes, quoique sans hernies, ne s'en munirent pas, ainsi que le fit M. Tronchin, célebre Médecin, en prenant, par précaution, quelques Bandages à cric, du nommé Morin, pour les hernies à venir. Le Bandage du sieur Blackey étoit nouveau, & avoit l'air de tenir du merveilleux; mais l'enthousiasme ne fut pas de longue durée: on s'apperçut bientôt que, loin de contenir la hernie, ce Bandage contribuoit à sa progression; & cela devoit être: on crut d'abord en devoir attribuer la cause à la longueur de la pelote; on la diminua: même résultat. Deux autres vices plus capitaux échapperent à l'attention de l'Artiste. L'un est la sorme circulaire du ser, qui, ne pouvant porter que sur quelques points de la circonférence d'un corps elliptique, (le bassin) &, laissant des vuides entre ces points de pression, ne peut manquer de blesser les endroits qu'il comprime.

L'autre est dans l'extrêmité postérieure du ser, qui est beaucoup trop long & trop slexible pour produire un point d'appui, &, par conséquent, exciter un point de compression, sans l'un & l'autre desquels l'usage du Bandage est au moins inutile, s'il n'est pas dangereux.

Ce Bandage avoit non-seulement toutes ces désectuosités, mais encore il étoit si fragile qu'il cassoit comme du verre; soit que la matiere premiere eût été mal choisie, soit que la trempe qu'on lui donnoit sût trop seche.

Voilà les trois especes de Bandages, le dur ou

de fer, le mol & l'élastique, qui ont été le plus en usage & le plus généralement accrédités en France depuis quarante à cinquante ans.

Si quelque chose est capable de prouver que l'art Herniaire reste encore en arriere, c'est la lon-gueur démesurée qu'on donne communément aux pelotes à Bandages qui portent sur l'os pubis. Ce désaut si capital est si généralement mis en usage, qu'il y a lieu d'être surpris qu'il existe encore. Il y en a deux autres qui ne sont pas moins remarquables. Ils dépendent de la construction du fer, &, malgré cela, ils n'en sont pas moins adoptés.

Le premier consiste à faire fortifier le ser à Bandage à sa partie antérieure, près de l'écusson ou plaque (1), beaucoup plus qu'à la portion qui fait le contour de la hanche.

⁽¹⁾ Parce qu'on prétend, mais vainement, que c'estlà où le Bandage casse le plus souvent. Le ser à Bandage, casse par-tout indistinctement quand il est mas corroyé, mal trempé, ou qu'il s'y rencontre une paille; il peut casser encore, lorsqu'étant appliqué il porte à saux.

Le second consiste à amincir ou affoiblir tout le reste, c'est-à-dire, toute la partie postérieure du ser.

Il nous semble que c'est ignorer les vrais principes de l'art Herniaire, que de donner 1° cette force, cette épaisseur à la partie antérieure du fer, au lieu d'une courbure qui lui est si nécessaire pour faire porter & maintenir la pelote dans la cavité de l'aîne : cette épaisseur s'oppose d'ailleurs à l'action & à la réaction de la pelote sur l'ouverture Herniaire; 2° d'amincir la partie postérieure du fer à Bandage; en l'amincissant, ou en l'adoucissant, on lui enleve évidemment la faculté de son point d'appui; ensorte que le Bandage fait d'un tel ser est d'un usage plus dangereux qu'utile.

On peut s'assurer de tous ces inconvéniens, ainsi que de l'étonnement de leurs Auteurs, lorsqu'ils apprennent que la Hernie a fait des progrès sous ce Bandage.

Le Bandage qu'on nomme communément Ban-

dage à demi-corps, c'est-à-dire, à deux demicorps, (1) est encore sujet à une infinité d'inconvéniens. Ces deux Bandages ne se réunissant à aucune de leurs extrêmités, sont indépendans l'un de l'autre. On conçoit qu'à raison de leur peu de longueur, ils ne peuvent avoir de points d'appui; ils sont donc destitués du moyen d'exercer celui d'une compression exacte. Ils ne peuvent pas remplir les indications, & leur usage doit être proscrit.

Il ne paroît pas que les Anglois, peuple d'ailleurs fort ingénieux & fort industrieux, & qui a la réputation de bien travailler le fer & l'acier, aient beaucoup perfectionné le fer à Bandages. On voit par ceux qui ont été fabriqués par les Artistes

⁽I) On appelle ainsi un Bandage qui résulte de la réunion de deux petits, l'un droit & l'autre gauche, qu'on rassemble au moyen de deux courroies sixées chacune, à une boucle devant & derriere.

les plus renommés de Londres, que le fer est un acier d'un grain très-sin, serré, dur, mais cassant, (c'est ce qu'on appelle vulgairement dans le commerce acier fondu) mais que ceux qui sont saits avec l'acier qu'on appelle acier-poule, réus-sissent beaucoup mieux, parce qu'il est plus doux' plus liant, moins compacte. Du reste, la structure de leurs Bandages est en général désectueuse, n'ayant pas la sorme convenable & relative aux parties qu'il doit recouvrir: ils ne sont pas d'ailleurs toujours suffisants pour contenir de simples bubonoceles.

Quant à leur extérieur, il est très-agréable à l'œil; ce Bandage étant ordinairement couvert de maroquin vert ou rouge, piqué finement & très-réguliérement de petits points blancs.

Les autres nations de l'Europe paroissent encore moins avancées dans cette partie que les Anglois; les Allemands, les Suisses n'ont fait généralement usage, jusqu'au commencement de ce siecle, que de mauvais Bandages, c'est-à-dire, de ceux dont il a été parlé plus haut. Il y a une quarantaine d'années qu'ils se servoient encore de ceux de fil de ser, & d'autres sabriqués d'une lame à jour, ouverte à-peu-près comme des raies de musique. Mais les inconvéniens auxquels ces machines vicieuses les exposoient, les y ont sait renoncer; &, en général, ces deux nations les sont venir des pays étrangers.

Après ces découvertes faites en France, on ne se service point attendu, en 1771, qu'un Arquebusier de Grenoble, nommé Morin, essayeroit d'y reproduire l'ancien Bandage dur, & de le faire passer pour un instrument de nouvelle invention. De dur & cassant qu'étoit ce fer à Bandage, il le rendit mol; mais il resta toujours fragile, & c'étoit le moindre de ses désauts. C'est cependant ce qu'on a vu : mais cet Artiste, ou plutôt cet ouvrier, sans se douter des vices de ce Bandage, déjà oublié, & croyant qu'il n'étoit pas assez dur

avec une pelote garnie de bourre, qui étoit la méthode ancienne, imagina de la faire en bois, & à cric tournant sur son axe. Quelqu'un lui ayant conseillé de la couvrir d'un coussin, il le sit, sans que cette sutile addition pût empêcher que ce Bandage ne sût meurtrier. On l'a reconnu, mais trop tard: & l'homme a disparu.

Les trois sortes de Bandages dont on a parlé, savoir : le Bandage mol ou slexible, le Bandage dur, & le Bandage élastique, étoient encore, comme on a dit, les plus accrédités en France, lorsque M. Br ****** tenta d'y faire quelques changemens, & en composa un qui tient de ces trois. Celui-ci a de la fermeté, une sorte de souplesse & de l'élasticité; il est, d'ailleurs, d'une forme plus relative aux parties qu'il est destiné à recouvrir, & d'une longueur à peu-près proportionnée à la loi qui le détermine. Il a une sorte de point d'appui qui émane de sa fermeté, souvent

produite par un ser double; ce qui étoit nécessaire: puisqu'un seul n'avoit pas sans doute assez de force & d'action. Malgré son imperfection, on peut dire que cette machine a des avantages réels, & nous lui rendons cette justice avec plaisir.

Il eût été à desirer, pour le bien public, que la doctrine de cet Auteur sur l'art de guérir les Hernies, affichée il y a quelques années avec beaucoup d'importance, eût été aussi bonne que celle dont il a fait preuve pour la construction des sers à Bandages; mais il s'en faut de beaucoup, comme on peut le prouver : cependant l'Auteur promettoit guérison radicale par sa méthode. Elle consistoit à procéder de trois manieres :

1°. Enappliquant au malade un Bandage du genre dont on a parlé, nous voulons dire, d'un ressort très-fort, souvent même doublé d'un second. On sent qu'un tel Bandage doit comprimer très-vio-lemment, & que ce n'est pas sans raison que les malades se sont crus à la torture; mais, jusqu'a-

lors, ils n'avoient encore éprouvé que les roses de ce traitement.

- 2°. En déterminant, d'une maniere invariable, le point où il devoit être serré, point qu'il marquoit au moyen de son cachet, de crainte que ses malades ne le relâchassent.
- Bandage, & présumant que les malades y étoient habitués, il appliquoit sur la partie un topique de forme hémisphérique (1) entre la pelote du Bandage & l'aîne; la partie convexe dirigée sur l'anneau, dans la vue, disoit-il, de diviser le tissu cellulaire, &, par ce moyen, de préparer la peau à recevoir une huile essentielle avec laquelle il finissoit par oindre l'ensoncement occasionné paz

⁽¹⁾ Je crois qu'il importe peu de savoir de quelle substance étoit composé ce corps hémisphérique, qui ne pouvoit avoir d'autre esset que celui de diviser le tissu cellulaire, ensuite d'écarter les piliers de l'anneau, au lieu de les rapprocher.

le corps hémisphérique interposé, lequel avoit été poussé très-fortement par la force du ressort, c'està-dire, par le Bandage de la plus grande force.

Tels étoient les principaux moyens que cet Artiste employoit dans son traitement qui duroit ordinairement deux ou trois mois, plus ou moins. Il finissoit par oindre les parties, de cette huile essentielle, réappliquer à ses malades le Bandage sur topique, & leur recommander d'aller se promener & marcher beaucoup. Quelques personnes ont pu supporter ce tourment, mais elles n'ont pas été mieux guéries que d'autres; les moins intrépides se sont vus contraints d'y renoncer.

Si la cure des Hernies par les Albanois, dont on a parlé, est plus cruelle que celle-ci, au moins guérit-elle quelquefois, s'il faut ajouter foi au rapport de Démétrius de Cantimir.

La méthode de M. Br ***, au contraire, recule & empêche la guérison, 1°. en ce que le topique intermédiaire, de forme presque conique, dirigé vers l'anneau, en écarte les piliers au lieu de les rapprocher; 2° en ce qu'il peut & doit oblitérer ou blesser le cordon des vaisseaux spermatiques par la pression violente, ainsi qu'on le voit souvent par des causes moins puissantes.

Il n'est pas étonnant que les parties qui forment la Hernie ayant été réduites & maintenues dans leur état naturel, pendant trois ou quatre mois, ne puissent reprendre un certain degré de force, comme cela arrive toujours après la réduction quelque temps soutenue des parties, & surtout après une plus forte compression sur les parties externes; compression capable de les rendre calleuses dans quelques points, mais qui expose toujours à des douleurs & à des dangers. Tous ces moyens concourent, il est vrai, à maintenir les parties dans leur cavité pendant quelqueremps, même après avoir levé le Bandage; c'est ce qui en a sans doute imposé aux Commissaires nommés pour l'examen de ce traitement, & les a déterminés à accorder leur suffrage à cette méthode. Mais les suites n'ont que trop prouvé que,

de tous les malades qui y ont été soumis, il n'y en a eu aucun de guéri; plusieurs ont été pires qu'auparavant. C'est ce que j'ai vu sur une vingtaine de sujets qui sont venus me demander des secours, après avoir essuyé toute la torture de ce traitement.

Il n'est personne qui ne sente le ridicule d'une pareille méthode, quoiqu'annoncée comme un moyen de guérison radicale. La postérité aura peine à croire que, dans un siecle aussi éclairé que le nôtre, il y ait eu un homme qui ait proposé sérieusement un moyen de guérison aussi absurde que celui-là? Elle croira encore plus difficilement qu'environ cent personnes de la Capitale, dont un grand nombre de la premiere distinction, s'y sont livrées aveuglément. Il y a plus, on assure que ce prétendu moyen de guérir radicalement les Hernies, a été vendu cent mille livres.

Quoi qu'il en soit, le nommé Baronnat fait distribuer aujourd'hui à toutes les portes des promenades des Avis imprimés, par lesquels il annonce de nouveau ce grand traitement, mais avec un peu

plus de modestie, promettant seulement guérison, & non pas radicale.

En 1773, je présentai à l'Académie des Sciences trois sortes de Bandages, que cette Compagnie voulut bien approuver. Voici le rapport qui en fut fait en 1774.

Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences de Paris, du 8 Janvier 1774, au sujet des nouveaux Bandages.

- « Nous avons examiné, par ordre de l'A
 » cadémie, les Bandages que M. Juville, Chi
 » rurgien-herniaire, lui a présentés. Ces Bandages

 » sont au nombre de trois.
- » Le premier est destiné à contenir la descente » de l'aîne; il est élastique & fort bien fait; il » ne le cede à aucun des Bandages élastiques qu'on
- a imaginés pour remplir la même indication;

b ce qui nous fait penser que, dans les cas où les Bandages de cette espece conviennent, celui de M. Juville est tel qu'on n'en sabrique pas de meilleur ni de plus propre à contenir les hernies, dans les cas même les plus dissiciles.

» Le fecond Bandage a la même destination que le premier; la différence consiste en ce qu'il a » deux pelotes, & qu'il est fait pour ceux qui » ont une hernie inguinale de chaque côté; ces » deux pelotes peuvent s'éloigner & se rapprocher » à volonté l'une de l'autre, & la liberté qu'on » leur a donnée de se mouvoir, ne leur enleve » rien de la solidité qu'elles doivent avoir. Le » mécanisme par lequel on est arrivé à ce point de perfection, est fort simple, & mérite, ainsi que ce second Bandage, l'approbation de l'A-» cadémie. Nous pensons que ce second Bandage a le mérite de placer d'une maniere plus juste, » plus sûre & plus précise les deux pelotes aux » lieux qu'elles doivent occuper: ce qui est fort ; avantageux dans le cas d'une double hernie.

» Le troisseme Bandage de M. Juville a été imaginé pour la descente du nombril : il est aisé de s'appercevoir que l'idée de ce nouveau Bandage a été empruntée de celui à barillet que M. Suret a inventé; mais M. Juville a tellement

persectionné cette machine, qu'on peut, en quel-

que sorte, regarder celle qu'il propose, comme

» une machine neuve & fort ingénieuse.

Deux ressorts formés en croissant & se regar-30 dant par leurs pointes, sont solidement arrêtés so sur une plaque évidée presqu'entierement dans son milieu; les extrêmités de ce croissant ont une crénelure, dans laquelle s'engage une lame d'acier d'une forme pyramidale, & dont la pointe tronquée est bridée par une espece d'anneau applati; & c'est à cette pointe que la bande » est attachée. La partie large de la pyramide est » arrêtée sur une traverse qui occupe transversa-» lement le milieu de la plaque principale, ce » qui se fait par une espece de tête qui glisse dans » une rainure; le jeu consiste en ce que les deux

bouts de la bande étant tirés, les portions pyramidales s'éloignent l'une de l'autre, en glissant dans les rainures des ressorts arqués, & écartant ces ressorts, les quels revenans sur les lames quand la puissance qui les tirea cessé d'agir, les ramene l'une vers l'autre, c'est-à-dire, vers le milieu où la pelote est sixée. Nous l'avons déjà dit : cette machine est très-ingénieuse & très-propre à servir utilement, dans tous les cas, pour les quels on l'a imaginée : elle montre dans son Auteur, du génie & de l'invention, & nous paroît digne d'éloges. Signés, DE VAUCANSON, TENON; PETUT ».

Et plus bas est écrit:

" Je certifie l'extrait ci-dessus conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A paris le 21 Janvier 1774. Au-dessous, Signé, GRANDJEAN-DE-FOUCHY, Sec. perp. de l'Ac. R. des Sciences ».

Le savant M. Camper, dont nous avons eu déjà occasion de parler, a donné un Mémoire sur la construction des Bandages pour les hernies inguinales & crurales (1).

Rien n'est plus louable que l'humanité de ce célebre Professeur, qui n'épargne ni soins ni frais pour soulager les pauvres qui le reclament. Non-seulement M. Camper est Professeur en Médecine, Chirurgie & Anatomie, & a été successivement nommé Professeur dans plusieurs Universités de Hollande; mais il est encore Géometre, & a des connoissances en mécanique. Toutes ces connoissances auroient dû lui être plus que suffisantes pour conduire l'art herniaire & la construction des Bandages au but le plus desirable; mais les grands hommes voient tout en grand, & ont peine à se

⁽I) Ce Mémoire est inséré dans ceux de l'Académie Royale de Chirurgie, in-4°. tome V, page 626 & suiv. avec une planche, page 628.

soumettre à un nombre insini de petits détails &: d'observations, qui, rassemblés avec le génie de la chose, forment le fonds de cet Art.

M. le Professeur juge très-bien de ses disficultés ; quand il dit: page 626, « qu'il est étonnant que la fabrique d'une machine si généralement utile, so foit presque par-tout abandonnée à des ouvriers qui ignorent très - souvent la nature du mal, la structure des parties intéressées, & quelquesois même, le mécanisme de l'instrument qu'ils se chargent de construire. D'un autre côté, les Chirurgiens qui ont, par l'étude de » l'Anatomie, la connoissance des parties, & qui ont acquis le plus d'expérience sur les hernies, ne sont pas communément assez versés dans la connoissance des Arts mécaniques, &c. &c. &c. » J'en parle par expérience; car, malgré le goût que j'ai eu dans mon enfance pour la mécanique, » j'avois entierement négligé de me mettre au sait de la construction des Bandages. A peine sus-je » établi Professeur de Médecine, d'Anatomie &

- n de Chirurgie, en l'Université de Francquer;
- vers la sin de l'année 1749, que plusieurs per-
- » sonnes attaquées de hernies, demanderent mon
- » secours. Je sis venir des Bandages d'Amsterdam;
- mais outre l'inconvénient d'être d'un prix trop
- » considérable pour le commun des citoyens, ils
- s étoient très-souvent mal construits, & on ne
- » pouvoit en faire usage.
 - » Je recommençai alors à manier le marteau &
- » la lime que j'avois abandonnés depuis long-
- » temps; je battis des lames & formai des pelotes,
- » imitant aveuglément la forme & la figure des
- » Bandages fournis par les principaux construc-
- » teurs; mais je n'étois pas content du succès.
- » Je sis venir des modeles de France, d'Angle-
- » terre, d'Allemagne & de Hollande, par lesquels
- » je ne devins ni plus habile ni plus utile à mes
- 33 malades.
- De grand défaut de la plupart de ces ma-
- 33 chines, (page 628) venoit de ce que le cercle
- 57 d'acier étoit trop court, & que, dans plusieurs,

- n il y avoit un pli ou coude, près de l'écusson, » comme il est représenté. (Voyez planche XIV, » figure IV).
- » En 1760, je me mis de nouveau à » étudier la théorie des Bandages, avec » plus de suite & d'application. Le cercle de » Blegny fait d'un fer double, me parut d'autant » plus utile, qu'il fait le contour du corps en-» tier &c. ».

Il faut, sans doute, une sorte de génie, de l'étude & de l'application, pour inventer & former un bon Bandage; mais tous ces soins deviennent inutiles lorsqu'on en adopte un qui étoit fait cent soixante-dix ans auparavant.

M. Camper sait qu'il faut forger pour deventr forgeron; en conséquence il manie le marteau & la lime, qu'il avoit abandonnés depuis longtemps; il bat des lames & forme des pelotes; il étudie la théorie des Bandages avec plus de Suite & d'application. Que résulte-t-il de tant d'étude & de travaux? que le fer à Bandage,

adopté par M. Camper, est le fer mol de Delisse, dont nous avons parlé plus haut; le même ser que Blegny dit « qu'il ne laissoit pas de s'ouvrir » sussifiamment pour être placé; » le même qu'Arnaud saçonnoit aux parties, avant de l'appliquer à ses malades, & qu'il redressoit, quand il étoit saussé: ô imitateurs!

M. Camper prévient (par son Mémoire inséré dans ceux que nous venons de citer, page 640) que pour « mettre ce Bandage à l'ordinaire, (1) » (toujours le même Bandage) il saudroit ouvrir » le bout E jusqu'à ce que la distance de la pelote » Q sût égale à M C, qui est la prosondeur du » corps, ce qui gâteroit bientôt l'élasticité du » cercle d'acier. Elle se perdroit aussi dans le » Bandage simple; &c. &c. Au lieu d'écarter le » bout de la pelote, il vaudroit mieux mettre les deux pieds dans le cercle, ou bien saire entrer

⁽¹⁾ L'Auteur a voulu dire, comme on l'applique ordinairement.

» les cuisses dans le cercle, un peu au-dessus des " genoux, & tirer le Bandage horisontalement » en haut vers sa place ».

Voilà encore ce même fer à Bandage, trait pour trait, tel que nous l'avons déjà désigné. M. Delaunay, après Arnaud, l'avoit tenu plus court, ainsi que la pelote. M. Camper ne peut pourtant se dissimuler l'insussissance de son fer à Bandage, &, après l'avoir décrit, il détaille luimême géométriquement les proportions de cette machine.

Nous nous permettrons quelques réflexions sur ce Mémoire, & sur les figures dont il est enrichi. D'abord on en voit une (planche XVI) des Mémoires de l'Académie de Chirurgie, tome V, in-4°., & planche XIV de cet ouvrage, qui représente un fer à Bandage que M. Camper a tiré des pays étrangers, qui est la figure IV. Mais si les autres parties des Bandages, que cet Auteur a reçus de l'étranger, étoient aussi mal imaginées dans leurs dimensions, que l'angle aigu en sorme

d'équerre, qu'on voit à cette figure, lettre A, & qui devoit tenir lieu de pli ou coude, près de l'écusson; il saut convenir que M. Camper s'est bien mal adressé pour ses envois : ces machines, en esset, ne pouvoient être d'aucun avantage.

- 2°. La longueur des 1° de la circonférence du corps, qui est la mesure que M. Camper donne à sen Bandage corrigé, ne pourroit que nuire à sa qualité élastique, si toutesois il en avoit une.
 - 3°. La figure V, qui représente ce ser à Bandage est un ovale semblable à une baignoire de cette sorme, qui ne peut s'adapter juste à l'ellipse du bassin, lequel est applati & ensoncé à la partie antérieure, bombée à la partie postérieure, & qui a en outre des éminences & des cavités; conséquemment un Bandage qui n'a pas une sorme analogue à cette structure, ne sauroit s'y ajuster parsaitement.
 - 4°. La longueur de la pelote donnée pour modele, sous la lettre T, (Voyez mêmes planches, figure V) & qui paroît avoir quatre à cinq pouces

de long, ne peut être que vicieuse par cet excès de longueur; quand même elle seroit recourbée en dedans, ainsi que l'Auteur propose de le saire. La seule partie du bassin que doit comprimer le Bandage, fait d'un pareil fer, est celle qui se trouve sous la portion de ce même ser, comprise dans cette figure, depuis la lettre D jusqu'à L, & un peu plus loin, vers E. La courroie une fois tendue & accrochée pourra bien occasionner une pression violente, insupportable même au malade; mais seulement sur ces points. Le reste du Bandage ne fera pas la plus légere pression, parce qu'il s'éloigne trop du point de résissance qu'on a désigné. On se convaincra de cette vérité, si l'on fait attention que ce fer à Bandage n'a pas de point d'appui, qu'il ne peut en avoir à aucun degré, d'après l'Auteur lui-même qui conseille, comme on vient de le voir plus haut, de mettre les deux pieds dans le cercle, de le passer comme une culotte, & de tirer le Bandage horisontalement en haut, dans la crainte que, si on l'ouvroit sussissant pour embrasser le corps & l'appliquer, on ne gatât son élasticité: ce qui prouve assez qu'un tel ser à Bandage n'a ni action ni réaction.

Quant à son mécanisme, voici ce qu'en dit l'Auteur, page 639.

"Nous avons déjà remarqué que la figure V
"représente la section du corps, parallele au plan
"du bord supérieur du petit bassin; savoir :
"ABCDEM, la partie antérieure M avance
"plus ou moins en avant, suivant que l'os pubis
"est plus ou moins protubérant. Dans ce cas-là,
"il y a une cavité à l'aîne 1-2 que l'on ne
"peut pas remplir avec le cercle, à moins que
"Pon ne plie la platine en avant, & que l'on
"ne pousse la partie du cercle FGD en dedans;
"mais on ne peut que très-rarement remplir la

» petite cavité du dos par le cercle en C. (1)

⁽I) Nous observerons à M. Camper que les pelotes, soit que le Bandage soit simple ou double, ne doivent ja-

on distant: pour prouver que la ceinture d'acier;

plus courte que A E ne peut retenir la hernie

fans avoir besoin d'une action très-sorte de la

courroie, on n'a qu'à considérer la longueur

de $\frac{2}{3}$ en G. Puisque le Bandage est un ressort

que le corps du malade tient ouvert, & dont

les bouts ne sont arrêtés que par la courroie;

mais porter sur l'os pubis; ainsi la protubérance de et os ne peut faire saillir ni faire rentrer le Bandage. Nous lui observerons encore que la cavité de l'aîne I-2 ou les cavités des aînes doivent être remplies par des courbures faites au ser du Bandage, au désaut de quoi il ne remplira pas les indications, & sera vicieux. Si l'on ploie la platine en dedans, le pli qu'on fera n'occupera pas en entier la cavité de l'aîne, & ne tardera pas à s'effacer.

Ce moyen futile ne remédie à rien, & si l'on pousse, pour me servir du terme de cet Auteur, ou plutôt si l'on sait rentrer en dedans la partie du ser F G D, le résultat en sera le même que celui de la platine; un instant après, cette partie du ser sera repoussée en dehors par la grande sacilité qu'à ce ser à se plier & à se replier; & s'il n'avoit pas ce désaut, le moyen de pousser la partie du ser F G D en dedans, n'aboutiroit encore à rien qu'à blesser le malade.

Nous pensons que tous ces résultats supposés des dissérentes longueurs, excepté celle d'un peu moins que les \(\frac{7}{12}\) (que M. le Professeur trouve infiniment trop courte) sont faux; qu'indépendamment de la longueur que nous venons d'assigner, & qui doit être invariable, il est d'autres considérations majeures qui concourent, avec celle-ci, à constituer la persection d'un ser à Bandage, desquelles l'Auteur ne dit rien, quoiqu'elles aient pour objet des vérités qui servent de principes

⁽¹⁾ Le mouvement ni la marche ne peuvent effacer ce vice.

fondamentaux à cet Art. Ainsi, non-seulement on doit avoir égard à la longueur déterminée du ser, mais au choix de la matiere avec laquelle on le construit, au genre de trempe qui lui convient; à la manipulation, à sa forme relative aux parties qu'il doit recouvrir, à l'action permanente de son ressort, & au point d'appui qu'il doit avoir; d'où résulte celui de compression. Mais, du moment que M. Camper nous sait connoître que son ser est trop slexible ou trop fragile, c'est – à – dire, essentillement vicieux, il ne peut remplir l'objet qu'on desire, & il valoit mieux y renoncer que d'en démontrer géométriquement les désauts.

"Il faut donc, continue l'Auteur, que le cercle

(du Bandage) ait plus de \(\frac{3}{4}\) (de la totalité de

la circonférence du bassin) comme il a été dé
terminé dans ce Mémoire, & il sera parfait

\(\frac{1}{12}\) (1), asin que le bout E retienne G O,

avec une force semblable \(\frac{1}{2}\) E O.

⁽¹⁾ M. le Professeur nous permettra de lui observer qu'en se trompant, il peut induire en erreur, quand

"La pelote, dans ce cas-là, poursuit notre "Auteur, est tirée par l'élasticité du cercle vers

Il dit que le fer d'un bandage est parfait, lorsqu'il comprend en longueur les 10 de la circonférence du bassin. Nous convenons que le bout E d'un tel ser, qui embrasse la hanche du côté opposé à celui de la Hernie, retient le Bandage sur le bassin, comme le crochet enraye une roue pour l'empécher de tourner, mais sans autre avantage. Nous convenons encore que si ce Bandage avoit deux ou trois pouces de moins, le fer étant d'ailleurs d'une mauvaise qualité, la partie L rétrograderoit sur D, D sur G, G sur F, F & sur C; mais non pas parce que ce ser seroit trop court : au contraire, c'est parce qu'il scroit encore beaucoup trop long. La courbe en E empéche, sans contredit, le Bandage de rétrograder sur lui-même. Là, il n'y a aucun doute; la même courbe le retient sur le bassin. Mais l'auteur nous laisse ignorer par quel mécanisme ce Bandage retient la Hernie; & c'est, selon nous, ce qu'il falloit démontrer. Cet Auteur nous annonce bien des f. rces dans son Bandage, figurées par des lignes, comme celle en E, qui a, dit-il, tous les avantages des forces comparées en GO, qui égale celles de EO, de FP, de A G, & de E N. Mais comment juger de toutes ces prétendues forces provenant d'un agent (le ser à Bandages) qui a si peu d'action, qu'on n'ose l'ouvrir suffisamment pour être appliqué, crainte de le fausser? Nous sommes donc fondés à croire que tous ces traits, toutes ces lignes tirées dans un cabinet, sont le fruit de l'imagination:

"G, dans la ligne A G. Le point B est retenu

par D dans la ligne B D, & G par E en

» E G. La force entière du cercle agit donc en

" E N, & il n'y a qu'un seul point E qui ait

" tous ces avantages (I) ".

Notre savant Auteur s'est encore piqué de donner, dans ce Mémoire, les plus belles proportions de la nature, en citant, pour exemples, les dimensions du diamètre du bassin d'Hercule, de

mais ce qui n'est point idéal, c'est la pression violente & insupportable que causera ce Bandage sur le contour de la hanche gauche en R D L, lorsque E sera tendu & accroché en Q, ou en A, tandis que tout le reste de son contour n'approchera pas de celui du bassin, 1°. saute d'action; 2°. parce que la sorme de ce ser n'est pas conforme aux parties qu'il doit recouvrir.

(1) Preuve bien évidente que ce Bandage n'a aucune réaction, c'est-à-dire, même résultat que dessus. Mais n'ayant pas voulu nous en rapporter à nos soibles connoissances pour juger de ces forces GO, FP, &c. nous avons consulté les plus habiles Géomètres, qui n'ont pas su determiner, mieux que nous, quel pouvoit être l'esset provenant d'un cercle qui est d'une construction molle, ou presque molle, & qui conséquemment ne peut avoir ni action ni réaction,

Nègre; & il conseille de se servir de mannequins pour avoir des modeles. Les proportions de la belle Nature se rencontrent sans doute dans la structure des corps actuels & vivans, comme dans les statues; mais si elles ne se trouvoient pas chez les vivans, il seroit fort inutile d'aller chercher des modèles chez les morts ou dans l'antiquité. Il faut souvent des Bandages pour les boîteux, pour les gens contresaits ou mal-faits. Il ne s'agit pas ici d'approximation, c'est le cas de la précision la plus rigoureuse; & en sait de Bandages, chacun sournit son modèle.

De quelque importance que soit la considération du point d'appui, en matière de Bandages, M. Camper n'en dit pas un mot dans son Mémoire: il indique bien quelques points par lesquels son Bandage est retenu; mais cela ne suffir pas: il saut encore qu'il retienne les parties. Il dit que l'écusson A est tiré vers G, selon la direction de la ligne A G. Nous demandons pardon à M. le Prosesseur; mais nous ne croyons pas que la pelote d'un Bandage puisse être tirée (pour nous servir de son expression) dans cette direction d'obliquité, d'une seule ligne, sans que son bord interne ne froisse l'os-pubis; & cela, au point que le malade n'en pourra supporter l'application. Il n'est pas plus vraisemblable que le point E soit tendu vers N, la courroie étant accrochée vers Q, si c'est un Bandage double, ou vers A, si c'est un Bandage simple. Nous le répétons: il n'y a que les points D L & E de tout ce Bandage, qui puissent comprimer, & trèsviolemment.

C'est donc sans sondement que cet Auteur s'est sélicité de la longueur de son ser à Bandages, puisque cette longueur est elle - même un vice capital, qui en entraîne une infinité d'autres; & nous ne croyons pas qu'il puisse avancer que le succès de ce Bandage n'a jamais manqué de répondre à son attente (1).

⁽I) Ce seroit peut-être ici le cas de demander à M. Camper à quoi il s'attendoit, en sorgeant & en appliquant

Ce Savant dit si peu de chose du Bandage crural, que nous nous croyons dispensés d'en par-ler d'après lui. Nous lui rendons cependant hommage d'avoir vu la nécessité d'un Bandage particulier pour cette Hernie, à laquelle l'application du Bandage inguinal a toujours été contraire, & même meurtrière. Nous aurions desiré qu'il sût entré dans d'autres détails, & se sût étendu, plus

fon Bandage? Sans doute que son premier point de vue étoit de donner à la pelote la faculté d'exercer un point de compression qui s'opposat à l'issue des parties; mais il paroît qu'il a oublié qu'on ne peut l'obtenir avantageusement sans point d'appui: n'en ayant pas donné à son ser à Bandage, il a manqué son but. En esset, M. Camper a négligé de nous instruire de tous les principes sondamentaux qui constituent un bon Bandage. Il ne nous entretient que des longueurs de son ser, comme celles de $\frac{7}{12}$, de $\frac{2}{3}$, de $\frac{3}{4}$ de la circonsérence du bassin, pour nous prouver qu'il a adopté la plus outrée, c'est - à - dire, celle de $\frac{10}{12}$, précisément & uniquement parce qu'elle embrasse la hanche du côté opposé à celui de la hernie, comme si ce suille esset avoit quelqu'avantage qu'on puisse compter au nombre de ceux qui caractérisent un bon Bandage.

qu'il n'a fait, sur la construction d'un moyen si utile à l'humanité. M. Camper est le premier qui ait fait mention du Bandage crural, que nous croyons pourtant avoir inventé il y a vingt-cinq ou vingt-six ans. Nous aurions desiré encore pouvoir être complétement de l'opinion de M. Louis, lorsqu'il avance : (Voyez Encyclopédie, article Brayer) « Que l'exécution de ces sortes de Ma-» chines ne peut être parfaite qu'à l'aide des » lumières de la Chirurgie, &c. ». Nous sommes obligés de convenir que leur perfection exige des connoissances en Mécanique & en Chirurgie, & de dire avec M. Camper: " Que les Chirurs giens ne sont pas communément assez versés dans la connoissance des Arts mécaniques, » pour réussir dans cette partie ».

LES découvertes sur les Bandages en étoient à ce point, lorsqu'on présenta, en 1776, à l'Académie Royale des Sciences, deux Mémoires sur

le Bandage inguinal (1), qui parurent avec l'approbation de cette Académie, en 1778. Ils donnèrent lieu, dans le tems, à quelques réflexions critiques, qu'on peut lire dans le Journal Encyclopédique, Octobre 1778.

Dans le premier Mémoire, l'Auteur a principalement en vue de faire connoître ce qu'il appelle les divers déplacemens, soit du corps, soit du Bandage, qui lui font manquer son effet, & qui lui paroissent n'avoir été observés qu'en partie, ou très-superficiellement.

Il en établit de trois sortes; déplacement du

⁽I) Les Mémoires en question, présentés en 1776, & publiés en 1778, ont été attribués à un Membre de l'Académie des Sciences; ce qui n'est pas probable: ils ont été donnés au Public avec beaucoup d'importance, & avec une approbation de six pages in-4°. des Commissaires nommés par la même Académie, qui concluoient, en disant: « Que ces Mémoires avoient paru dignes, non
» seulement de l'approbation de l'Académie des Sciences,

» mais de l'impression dans le Recueil des Savans étran
» gers ». Le rapport est signé, Lerox, Sabatier,

Tenon.

corps du malade, déplacement de pelote, & déplacement de cercle; lesquels déplacemens ont, les uns & les autres, différens degrés, & sont subdivisés encore en plusieurs espèces; ce qui en constitue environ sept sortes principales, qui exigent presqu'autant de Bandages différens & plus ou moins compliqués.

Le deuxième Mémoire a pour objet l'exposition de ces divers Bandages relatifs aux différens déplacemens annoncés dans le premier, & contient cinq planches, destinées à représenter ces bandages, au nombre de huit; le tout pour contenir une seule sorte de hernie, c'est-à-dire, la hernie inguinale. Mais s'il arrivoit qu'il y eût un Bandage inguinal bien fait, qui ne se dérangeat pas, qui ne sût exposé à aucun déplacement ni de cercle, ni de pelote, &c. & qui joignît à cet avantage celui d'être simple, d'une élasticité convenable, il se trouveroit que l'Auteur auroit fait un grand rêve, un travail inutile.

Cependant, donnons une idée de son ouvrage.

D'abord l'Auteur, dans le premier Mémoire, en parlant de la matière première du fer à Bandages, reconnoît la nécessité de le manuter, c'est-à-dire, de le tourner, l'ajuster; enfin, de le persectionner au sortir des mains de l'ouvrier. Mais cela prouve déjà qu'un pareil ser à Bandage est essentiellement vicieux, puisqu'il faut le corriger. Il peut donner lieu, non à sept sortes de déplacemens, mais à quarante & plus, en les supputant dans leurs différens degrés, & à la manière de l'Auteur. D'après cela, on ne doit pas être étonné de cette multiplicité de déplacemens; je crois même que le peu qu'on en a dit, suffiroit pour apprécier le travail de l'Auteur : mais comme il est revêtu d'une approbation plus qu'ordinaire, de la part d'une Compagnie célèbre & savante, dont nous sommes accoutumés à respecter le suffrage, nous pensons qu'il est de notre devoir d'entrer dans quelques détails sur l'examen de ces Mémoires.

Le premier déplacement indiqué par l'Auteur,

qui est, selon lui, celui du corps, (qui, par parenthèse, ne se déplace pas relativement aux Bandages) est de deux sortes; celui qui existe, lorsque le corps, assis ou debout, s'incline en avant pour agir dans cette attitude. Cependant, comme on pourroit le révoquer en doute, l'Auteur, pour en convaincre le lecteur, a imaginé un Bandage d'épreuve, dont il donne la figure, planche I, fig. 1, 2, 3; & la description, pages 6, & suivantes.

Cette machine, d'un nouveau genre, est un bandage ordinaire, à la plaque ou pelote duquel sont pratiqués trois cylindres ou barillets, armés chacun d'un dard ou pointe, qu'il nomme vis aiguës, en sorme de langues de serpent, au moyen desquelles le malade peut juger facilement qu'elle est celle qui le pique le plus dans les diverses attitudes où il se trouve. De la piquure plus ou moins sorte, qui en est la suite, résulte la connoissance plus ou moins parfaite de la partie de la pelote qui s'applique le plus ou moins

bien (1). L'auteur recommande la patience, & surtout le courage, pour soutenir cette épreuve un peu rude. Il veut aussi que la partie soit rasée, asin de ne pas consondre la piquure d'un poil avec celle des dards. Cette précaution prise, il applique son bandage d'épreuve, & reconnoît, à la partie blessée, quelle est la portion de la pelote qui appuie le plus.

Nous suspendons les réflexions qu'une invention de ce genre est capable de faire naître. On voit évidemment que, pour gagner le paradis, que l'Auteur promet, il faut commencer par être en enser.

Après les déplacemens du corps, ainsi démontrés, viennent ceux de la pelote du bandage,

⁽¹⁾ C'est ici où l'on peut reconnoître évidemment que ce Bandage est d'une trempe molle & qu'il n'a pas de point d'appui; car s'il en avoit un, le point de compression s'exerceroit de maniere que les trois pointes pénétreroient au moins les tégumens, si elles n'entroient pas plus prefondément dans certains sujets.

qui sont de trois sortes: pelote en bas, pelote en haut, &c.

Ces déplacemens de pelotes n'ont de remarquable que le vice du bandage qui les produit. Il n'en est pas de même des déplacemens du cercle. Ceuxci sont de deux sortes, lorsque ce cercle descend sur la hanche. La première sorte est subdivisée en déplacement du cercle complet, & en déplacement du cercle incomplet. Elle mérite, selon l'Auteur, une attention particulière, par les inconvéniens auxquels ce déplacement expose; car le complet, dit-il, est celui dans lequel la « queue (1) du cercle descend d'un pouce ou » deux, souvent plus, quelquesois moins, mais » toujours assez pour que le malade s'en apper-» çoive, par la sensation douloureuse qui en est » le résultat. Le mal-aise vient de ce que la queue, » descendant très-bas, & en travers sur les fesses,

⁽¹⁾ Le Bandage de cet Auteur est divisé en dissérentes parties, qu'il nomme queue, levres, collet, &c.

» gêne la marche, & semble faire craindre que » le bandage ne tombe tout-d-fait dans la cu-» lotte ». Il est certain qu'une personne qui pourroit reprocher à un Bandagiste de lui avoir fourni un bandage qui l'expose à un pareil désagrément, seroit très-sondé à se plaindre; les femmes sur-tout attaquées de hernies y seroient plus autorisées. Voilà une idée du premier Mémoire.

Le deuxième, qui n'a pour objet que l'exposition des bandages, propres à remédier aux déplacemens, dont il est mention dans le premier, est fait, à peu-près, sur les mêmes principes; & comme il y a différentes espèces de déplacemens, il a fallu nécessairement multiplier ou compliquer les bandages, à proportion de leuz nombre: aussi en trouve-t-on à foison dans ce Mémoire. Indépendamment du bandage d'épreuve, ou éprouvette, qui est très-curieux à voir, on en appercoit un autre pour remédier aux déplacemens du corps, avec ressorts, platine mobile, charniere, &c.; un autre pour les déplacemens le pelotes, avec bascule, chape, poulie, cordes à boyaux, barillet, ressorts, vis de rappel; conduits à chapeaux, &c.; deux autres pour remédier aux déplacemens du cercle avec rondelles de cuivre, pignon, virole de fer, boucle, &c.; un sixième dans lequel on a réuni les quatre principales corrections avec poulie, bascule, barillet, conduits à chapeaux, ressorts, vis; poulie, charnière, &c. toute l'artillerie nécessaire.; enfin, deux autres de fil de fer, dont l'usage, comme on a vu précédemment, a été proscrit en Allemagne, mais que, par l'effet de son génie, l'Auteur essaie de renouveller en France. D'ailleurs, sentant tout l'inconvénient de la chûte d'un Bandage dans la culotte, il a cherché à y parer; &, pour cet effet, il a fendu, dit-il, le cercle du sien en deux, dans sa longueur: ajoutant que « ces deux lames plus étroites & » plus flexibles (1) acquierent la facilité de mieux

⁽I) Si ces deux lames sont encore plus molles ou plus Aexibles que celle dont il a été parlé précédemment, ce

** s'appliquer à la région lombaire ; leur écar
** tement leur permettant de S'INSINUER ,

** fur-tout dans les personnes maigres , entre les

** éminences saillantes des vertebres , où elles

** trouvent un point de résistance qui les em
** péche de glisser : & , sur les malades replets ,

** de s'imprimer dans les graisses , & y rester

** avantageusement sixées (page 24) **.

Nous sommes convaincus que l'idée seule de l'effet de ces deux lames, ainsi fixées entre les apophises épineuses des vertebres, suffiroit pour déterminer la plupart des personnes attaquées de Hernies, à s'exposer aux dangers les plus grands, à la mort même, plutôt qu'à une semblable torture. On ne croiroit pas qu'il sût possible que, dans notre siècle, un homme proposât de pareils instrumens, à moins de l'avoir lu. C'est un grand

Bandage doit être destitué de toute action quelconque, & c'est en vain que son Auteur met en usage tous les accessoires imaginables dans la pelote, pour obtenir un point de compression qui ne peut avoir lieu.

exemple d'encouragement pour l'ignorance, même la plus barbare.

On trouve encore, dans ces Mémoires, que le point de compression doit s'exercer sur l'ospubis, & que la pelote d'un Bandage doit avoir quatre pouces de longueur; ce qui forme une nouvelle défectuosité, & une construction contraire à tous les bons principes, comme on aura lieu de s'en convaincre. Ainsi, il est fâcheux pour nous que, dans un tems de lumières, nous ayons à rendre compte d'un travail aussi désecteux sur des Bandages. La construction de ceux-ci pèche par tous les points, annonce, dans leur Auteur, l'ignorance des vrais principes, ou le desir d'avoir créé des difficultés pour avoir le plaisir de les combattre. La multiplicité des moyens, leur complication, cet appareil d'accessoires, tout atteste que l'Auteur de ces Mémoires a méconnu l'art d'employer les moyens simples, & tels qu'on doit les mettre en usage. Aussi, rendons-nous trop de justice à M. G * * *, pour penser qu'il soit l'Auteur

d'un semblable travail, & nous aimons à croire qu'il n'a fait que prêter son nom à quelqu'un qui a voulu faire un essai, mais qui ne connoissoit nullement cette partie.

Malgré ce qu'on vient d'exposer, on lit dans le Journal Encyclopédique du premier Août 1778, article, Nouvelles Littéraires, page 539, que, « si malgré les plaintes journalières, même les » inconvéniens des Bandages dont on se sert jus-» qu'à ce jour, il a été réservé à M. G * * * de » découvrir les causes de leur imperfection, & » de trouver les vrais principes de leur forme, » de leurs dimensions &c., ce n'est pas que plun fieurs Artistes éclairés ne se soient appliqués à » cette étude; mais ils n'ont pas vu les choses » sous leur véritable point-de-vue, &c..... ». Il est très-possible que le Rédacteur de cet extrait, (qui paroît être de la connoissance de l'Auteur des Mémoires), ait entendu faire, comme il le dit, des plaintes journalieres sur la mauvaise construction & sur les inconvéniens de ces Bandages,

dages, certainement il seroit bien difficile qu'il n'y en eut pas. Si sa doctrine, sur leur construction, étoit suivie, elle remettroit l'art des Bandages au point où il étoit il y a deux ou trois cens ans.

On trouve encore, dans quelques écrits modernes sur les opérations de Chirurgie, des préceptes sur la construction, la forme & l'application des Bandages : mais c'est avec peine qu'on y voit subsister la plupart des vices qu'on vient de reprocher à ceux dont l'usage a été conseillé par divers Auteurs. On les y rencontre, ces vices, & sans la moindre réflexion; ce qui nous persuade, de plus en plus, de cette vérité, qu'en général, ceux qui ne possèdent que les lumières de l'Anatomie ou de la Chirurgie, sont peu propres à perfectionner l'Art herniaire. Ce que nous avons lu sur cet objet dans ces écrits, nous a paru si foible & si peu utile pour le Public, que nous croyons que c'est rendre un service à l'humanité

& à leurs Auteurs, que de n'en faire nulle mention. D'ailleurs, ce seroit nous répéter, & chercher à corriger les vices des Bandages des Anciens, contre lesquels on s'est déjà élevé, & nous pensons que le Public nous en dispense.

Voilà à quoi se réduisent les travaux ou découvertes sur les Bandages jusqu'à ce jour.

Avant d'entrer dans des détails sur la construction qui leur convient, il est à propos de poser quelques principes, qui puissent servir de base à la saine doctrine qu'on doit établir à cet égard.





CHAPITRE II.

Principes fondamentaux de l'art de conftruire les Bandages Herniaires, & d'en faire l'application au corps humain.

- Dans la construction & l'usage de tout instrument propre à retenir des parties du corps humain dans leurs cavités, il y a plusieurs points essentiels à considérer.
 - 1°. L'objet qu'on a en vue en l'appliquant.
- 2°. La connoissance de la structure des parties sur lesquelles on l'applique.
- 3°. La forme générale la plus convenable au corps qui doit servir de Bandage.
- 4°. Le choix de la matiere premiere & sa préparation.
- 5°. La forme particuliere du fer à Bandage, analogue à celle des parties sur lesquelles on l'applique.

- 6°. L'établissement d'un point d'appui solide & du point de compression.
- 7°. La position & la forme du corps compressif, ou de la pelote.
 - 8°. La longueur du fer à Bandage.

SECTION PREMIERE.

Objet qu'on doit avoir en vue, dans l'application d'un Bandage Herniaire.

L'EXPÉRIENCE ayant démontré que, dans presque tous les cas de hernies, les moyens physiques devenoient insusssans, ou du moins éxigeoient presque toujours le concours des moyens mécaniques quelconques, capables de s'opposer à l'issue des parties stottantes dans la cavité du basventre, on a été obligé d'avoir recours à ceux qui sont les plus propres à produire cet effet, & en même-temps les moins sujets à blesser les parties sur lesquelles on les applique.

On a vu, par l'exposé qui précede, que, pour obtenir cet esset, dissérentes machines plus ou moins avantageuses, ou plutôt, plus ou moins défectueuses ou compliquées, avoient été mises en usage, &, qu'en général, quoique le principal objet qu'on doit se proposer dans leur usage n'ait pas été méconnu, soit dans leur construction, soit dans leur application, la connoissance des principaux points fondamentaux qui servent de guide, tels que ceux qui ont pour but l'établissement d'un point d'appui solide, le choix de la matiere premiere ou sa préparation, la structure des Bandages convenable aux parties qu'ils doivent recouvrir, enfin, leur action, leur réaction, leur longueur, &cc. avoient été trop négligées. Ainsi, quoique l'objet principal de cer instrument n'ait pas pu être ignoré, il n'en est pas moins vrai que les conditions nécessaires à sa perfection ont été généralement méconnues, ou du moins, en grande partie très-négligées. Parmi ces conditions, une des plus importantes, & la principale, est la connoissance de la structure des parties sur lesquelles on l'applique, puisque ce sont elles qui déterminent toujours la forme qu'il doit avoir, pour pouvoir servir commodément, utilement, & d'une maniere permanente.

SECTION II.

Structure des parties sur lesquelles on applique le plus communément les Bandages Herniaires.

La région du bas-ventre, dont les ouvertures naturelles ou accidentelles sont le siège le plus ordinaire des hernies, présentant des parties de Aructure diverse, & des hernies sormées à des ouvertures de dissérente sorme; les hernies les plus communes étant celles qui se sorment à l'anneau des muscles obliques externes, & à l'arcade crurale, parties qui présentent des surfaces inégales, il est évident que le Bandage propre à retenis

l'une, par exemple, celle qui se fait par l'anneau, ne pourra contenir l'autre, telle qu'une hernie à l'arcade crurale, au nombril, ou ailleurs. On conçoit donc déjà la nécessité de varier la forme des Bandages herniaires, relativement à celle des parties qu'ils doivent recouvrir; d'où résulte encore la nécessité de connoître exactement la structure, soit générale, soit particuliere, des parties sur lesquelles on les applique. Supposant cette science acquise, nous sommes dispensés d'entrer dans aucun détail à ce sujet; nous serons seulement remarquer que la région du bas-ventre & du bassin étant composée de parties molles & de parties dures, le premier soin, lorsqu'il s'agit d'appliquer un Bandage, doit être de le fixer & de le mettre à l'abri des changemens de place ou déplacemens, que les divers mouvemens ou attitudes du corps peuvent occafignner.

Cela posé, reste à savoir quelle est en général la forme qui convient le mieux à un instrument herniaire, qu'il est indispensable de rendre fixe, afin qu'il exerce un point de compression sur les parties plus ou moins sensibles.

SECTION III.

Forme générale la plus convenable aux Bandages.

LA région du bas-ventre étant composée de parties molles & de parties dures, comme on vient de le dire, & le bassin, ayant la forme d'un ovale irrégulier, très-convexe postérieurement, saillant latéralement, & concave antérieurement: on sent que cette irrégularité assujettit à la recherche d'une forme analogue à cette structure. Si le bassin avoit une forme cylindrique, il sussiroit d'employer une ceinture, comme on faisoir autresois qui exerceroit une compression égale dans tous les points de sa circonférence; & cet Art n'auroit pas de difficultés. Mais les choses étant autrement disposées, & en outre, ces parties ainsi conformées,

étant couvertes de muscles sujets à des mouvemens qui peuvent déranger l'instrument qui les couvre; toutes ces circonstances ont obligé d'employer un corps capable d'avoir de l'action par lui-même, qui pût se prêter à ces divers mouvemens, & dont la forme correspondit, en même-temps, à celle des parties qu'il doit recouvrir.

L'expérience ayant appris que celle d'un demicercle étoit la plus convenable pour produire cet
effet, & en même-temps, la plus commode pour
l'usage, on s'y est attaché. Une des premieres
conditions de cette machine est d'être applatie,
afin qu'elle soit plus légere & qu'elle ne blesse
pas. On sait que plus un corps recouvre de
surfaces, plus son action est douce; & que plus il est
doux, moins il gêne le malade qui en fait usage.
Reste à savoir quelle est la matiere la plus durable
& la plus propre à réunir toutes ces qualités dans un
Bandage herniaire.

SECTIONIV.

Choix de la matiere premiere des Bandages.

LL ne suffit pas d'avoir trouvé la forme générale la plus convenable à l'instrument herniaire pour qu'il produise un bon effet. Cet effet deviendroit nul ou très-imparfait, si la matiere premiere n'avoit pas les qualités requises pour remplir les indications. On conçoit, sans doute, que, si cette machine, par exemple, est sujette à casser ou à se fausser, étant ou trop dure ou trop molle, elle ne répondra que foiblement à l'attente de l'Artiste, en la supposant même bien conformée. Si elle est trop dure, elle peut gêner les mouvemens des parties, les froisser, les blesser & occasionner divers accidens. Si elle est molle, les parties qui forment la Hernie ne seront contenues que momentanément: une chûte, un éternuement, un effort quelconque, &c. sussiront pour les faire échapper. Si elle est sujette à se fausser, une position

sorcée, ou toure attitude contraire du corps qui la pressera, toute action même un peu forte pourra lui donner une forme différente de celle qu'elle avoit, ou la déranger; &, bien loin de contenir les parties, elle les laissera échapper, & finira peut-être par se casser elle-même, ou n'aura pas d'autre action que celle d'une courroie. Si, à ces inconvéniens, on ajoute celui d'une application irréguliere, non seulement cette machine ne produira pas un bon effet, mais encore elle accroîtra le mal qu'on avoir déjà, le rendra plus grave, quelquefois incurable, & exposera le sujet à périr d'une incommodité, à laquelle il pouvoit remédier d'abord avec la plus grande facilité.

Un Bandage herniaire bien proportionné aux parties, qui ne les blesseroit point & qui les tiendroit en place, au moment de son application, n'auroit pas encore toutes les qualités nécessaires. Il faut que son action soit permanente, capable de résister à une impulsion qui pourroit la vaincre cu le détourner du point où il doit être; enfin, qu'il soit doué d'une réaction qui l'y rétablisse, c'est-à-dire,

d'un ressort qui agisse de lui-même, & par sa propre puissance: autrement on ne peut se slatter d'avoir l'instrument capable de bien contenir les hernies. Pour l'obtenir, il est donc très-essentiel d'avoir égard à la nature & à la qualité de la matiere premiere, qu'on destine à sa construction. Si cette matiere n'est pas d'excellente qualité, & d'une qualité particuliere, c'est en vain qu'on sera des essorts pour persectionner cet instrument; il sera toujours essentiellement vicieux: le choix ne sauroit donc en être indissérent.

L'expérience a appris que le seul métal qui convient à la construction de ces sortes de machines, est le bon acier parfaitement trempé. Cependant tout acier n'y est pas également propre, il saut qu'il soit doux, liant & d'un grain sin. Celui qu'on appelle acier fondu d'Angleterre, s'il est sin, a trop de sécheresse pour les sers à Bandages: le meilleur, du même pays, est celui qu'on nomme acier-poule. Viennent après ceux de Damas, de Styrie, de Carinthie, de Suede, L'acier de

Pont, auquel les ouvriers donnent communément le nom d'étoffe, est rarement bon.

La trempe doit être proportionnée à la qualité du métal, & à l'usage de l'instrument qui en résulte. Tel acier exige une telle trempe, & tel autre en exige une différente. La trempe varie donc à l'infini. Les différens procédés qu'on emploie sont plus faciles à concevoir qu'à décrire. Personne n'ignore que la trempe est un effet de l'action du feu, de l'air ou de l'eau, & de l'huile; chacun de ces fluides concourt avec la nuance ou degré de chaleur convenable à la persection des différentes trempes & aux divers degrés de dureté que la piece trempée doit avoir : c'est l'intelligence, le génie & l'activité de l'ouvrier, qui déterminent les différentes manieres d'user de ces fluides, & du degré de chaleur pour mettre chaque chose au point desiré. Il y a de l'acier mol qui ne prend point la trempe, quelle qu'elle puisse être. Il reste toujours mol sans jamais faire ressort. Il y en a d'autres, au contraire, qui sont si secs, que, quelque manipulation & quelque trempe qu'on

leur donne, ils cassent comme du verre. On doit soigneusement éviter ces deux extrêmes, c'est-àdire, qu'il faut choisir un acier pur, d'un grain sin, dur, & qui soit en même-temps élastique. On le prend en lames d'épaisseur, longueur & largeur convenables, selon le besoin. La force du ser à Bandage dépend, comme on sait, de son épaisseur, de la matiere qui le compose, & de la trempe qu'on lui donne. Pour obtenir une trempe & une préparation convenables du fer qui doit former ce ressort, il faut bien battre & battre également la lame d'acier destinée à cet effet, la bien écrouir ou corroyer, soit à froid, soit à chaud. L'art de cette manipulation est d'une très - grande importance pour les Artistes, afin que le fer soit parfaitement préparé. Cela est si vrai que le ressort cassera à l'endroit où il aura reçu un ou plusieurs coups de marteau plus lourds que les autres, quelque précaution que l'on ait prise pour le tremper. On s'en convaincra sans peine en résléchissant que, pour obtenir une bonne trempe, il saut que la lame d'acier, pour sormer un excellent

ressort, reçoive le même degré de chaleur par-tout également. Si elle a reçu, dans un de ses points, un coup de marteau plus fort que dans d'autres là elle sera détrempée, aigre, & par conséquent elle cassera, indubitablement, au moindre effort en ce point. Quand une lame d'acier bien choisie est écrouie de cette maniere, on la frotte ou on la blanchit avec une pierre de giès, qui la rend plus unie & en serre davantage les pores. On lui donne les dimensions, les contours convenables, en un mot, la forme d'un fer à Bandage propre à retenir les différentes hernies, & relative à celle des parties sur lesquelles il doit être appliqué. On le met ensuite avec précaution dans un brasier également ardent, jusqu'à ce qu'il ait acquis la couleur de gros-bleu, & souvent après une nuance tirant sur le blanc. On le présente à un courant d'air froid & rapide, en l'y tenant jusqu'à ce qu'il soit parfaitement refroidi; ensuite on l'enduit d'huile, & on répéte la même opération. Dans ce second procédé, on est certain que le fer a acquis le degré de chaleur con-

venable, au moment que l'huile cesse de brûler. C'est cette seconde opération qu'on nomme revenu ou recuit, & celle qui donne la vertu élastique. Cette trempe est celle qu'on donne au fer de Damas, laquelle nous a très-bien réussi. Au défaut d'un courant d'air froid & rapide, on peut plonger le fer, après l'avoir soumis à l'action de l'air, pendant quelques secondes, dans un baquet d'eau claire, vive & très-froide, en l'y promenant jusqu'à ce qu'il soit refroidi. Cela fait, le fer à Bandage doit être doux, liant, & d'une élasticité permanente. On trempe encore les fers à Bandages par plusieurs autres procédés, sans air & sans eau. A Paris, les faiseurs de ressorts, lorsqu'ils ont formé les sers à Bandages, les font rougir dans une poële de fonte, scellée d'un mur de brique, remplie de charbons ardens que le soufflet anime; puis ils les jettent dans un vase à moitié plein d'huile: retirés de cette huile, ils les dégraissent avec de la cendre, ou les frottent avec une pierre de grès. A l'égard du degré de revenu ou de recuit, ils

ils le donnent sur un fourneau de terre rempliaussi de charbons ardens, & couvert d'une plaque de tole, ayant une ouverture de trois ou quatre pouces de long, sur laquelle ils posent une extrêmité du fer; quand cette portion exposée à l'ouverture a passé de la couleur gros-bleu à une nuance cendrée, ils reconnoissent qu'elle est à son point, & ils continuent de même jusqu'à l'autre extrêmité. Cette trempe a son mérite, on l'obtient, ainsiqu'on l'a vu, sans air froid & sans eau.

Nous l'avons déjà dit, le degré de chaleur qu'on doit donner à l'acier pour lui imprimer une bonne trempe, dépend de la qualité de ce métal. Tel acier est bien trempé à telle couleur, & tel autre au même degré le seroit fort mal, parce qu'il le seroit trop ou trop peu; ce qui prouve évidemment que la trempe convenable dépend 1°. de la qualité de l'acier,

- 2°. D'une bonne préparation.
- 3°. Du degré de chaleur.
- 4°. Du génie & de l'activité de l'Artiste,
- La force du ressort, ainsi préparé, & tel qu'on

l'a décrit, formant un demi-cercle ovale, ou une ellipse irréguliere, de dix-sept pouces de longueur, de dix lignes de largeur, & de trois quarts de lignes d'épaisseur, équivaut ordinairement à une force ou poids d'environ quatre livres.

La matiere premiere propre, au fer à Bandage, étant trouvée, ainsi que la trempe qui lui convient le mieux, il n'y a plus à connoître que la forme particuliere la plus conforme aux parties que ce fer doit recouvrir, & à celles qu'il doit comprimer.

SECTION V.

Forme particuliere du fer à Bandage servant à la Hernie inguinale.

SI le bassin étoit de forme cylindrique, il n'y auroit nul choix dans les Bandages, & tous les corps circulaires s'y adapteroient indisséremment. Mais les parties étant disséremment conformées, leur structure particuliere exige que le demi-cercle soit contourné de maniere à répondre

aux cavités, aux sinuosités, aux protubérances que l'extérieur du bassin présente. L'os sacrum est plus élevé que l'anneau des museles obliques externes; quant aux hanches, elles établissent un angle obtus assez saillant, tandis que les aînes sont rentrantes. Cette disposition des parties est telle que, le sujet debout, si l'on tire une ligne horisontale à la hauteur de la partie moyenne de l'os-sacrum & du milieu des hanches, l'ouverture qui donne issue aux parties (l'anneau) fera d'environ deux pouces au-dessous de cette ligne. De l'épine antérieure de l'os des Isles à l'anneau, la distance est d'environ trois à quatre pouces. Celle au contraire qui est entre la même épine & la partie latérale de l'os-sacrum, du côté opposé à la hernie, l'est quelquesois de douze à quatorze, & offre souvent une surface un peu bombée.

Il suit de cet exposé, qu'en se conformant scrupuleusement à cette disposition des parties, celle de l'instrument herniaire doit être telle que,

dans son repos, il présente une figure ovale, ou cercle coudé, dont toute la partie postérieure est légerement concave à sa face interne, & également convexe à l'externe; tandis que sa partie antérieure presqu'en ligne droite, ne doit être, comme on vient de le voir, que de trois à quatre pouces, pour répondre à celles qu'elle recouvre, & plus basse de deux pouces que la postérieure. Un Bandage inguinal ordinaire, par exemple, sera donc à peu-près bien fait, s'il a la forme cidessus indiquée, & si l'ouverture de son angle est d'environ quarante-cinq degrés, & son ressort, d'une force équivalente à un poids de quatre livres. Mais toutes ces qualités sont encore insuffisantes, à moins que cet instrument ne soit fixé. La force déterminée & mobile de son ressort doit se parza ger entre un point d'appui & un de compression, qui doivent s'exercer l'un postérieurement sur l'ossacrum, & l'autre antérieurement sur l'ouverture herniaire. Il a donc fallu nécessairement élever la partie postérieure du fer pour lui faire trouver

sur l'os-sacrum un point d'appui, qui non-seulement servit à fixer le Bandage avec solidité; mais encore qui soutint & dirigeât toute l'action & toute la force de la partie antérieure du ressort. Ce même point très-négligé en général, est cependant très-essentiel à considérer, parce que c'est de lui que dépendent absolument & la justesse & le maintien du point de compression: point sur lequel il nous a paru essentiel d'insister particulièrement.

SECTION VI.

Du point d'appui & du point de compression.

LES parties dures ou solides du bassin n'étans pas, comme on l'a dit, sur le même plan horisontal, que les parties molles où se forment les hernies inguinales ou crurales, il a fallu, de toute nécessité, éloigner une des portions du demi-cercle du ser en question de la ligne horisontale, & lui donner une élé-

vation capable de lui saire atteindre postérieurement l'os-sacrum, pour y trouver un point fixe. Aucune partie dure du bassin n'a pu fournir plus heureusement que cet os, ce point de résistance. Sa surface dure & immobile présente tous les avantages possibles par sa position, qui, au moyen de la construction du fer, se trouve opposée à l'endroit où doit s'exercer la compression. Ainsi, à raison de la forme qu'on a donnée au fer à Bandage, il se trouve que les points d'appui & de compression sont correspondans, sans être sur la même ligne horisontale, le point de compression étant environ deux pouces au-dessous du point d'appui.

Un Bandage inguinal sera donc sait avec régularité, indépendamment des qualités assignées plus haut, si, étant posé dans le sens où il doit être placé sur le corps, sa partie postérieure est beaucoup plus longue & plus élevée que l'antérieure, & s'il présente un angle d'une ouverture d'environ quarante-cinq degrés. Par cette raison, DES BANDAGES HERNIAIRES. 103

tandis qu'une de ses extrêmités appuie & se trouve sixée sur l'os-sacrum, l'autre porte sur l'anneau, au point que toute l'action de son ressort se réunit sur celle-ci.

L'expérience a appris qu'il faut que l'action du ressort sur l'ouverture herniaire, domine un peu la force de l'impulsion, pour que la hernie soit contenue, & le malade en sécurité (1). Au surplus, cette pression qui s'exerce par une pelote plate, douce & bien combinée par rapport aux parties molles qu'elle recouvre, ne peut jamais les biesser. On sait d'ailleurs que c'est la hernie qui fait la loi au Bandage, & qu'il faut augmenter l'action de son ressort, relativement aux indications.

⁽¹⁾ Les points d'appui & de compression d'un Bandage inguinal ou crural, doivent être diamétralement opposés. Le premier, produisant son esset obliquement de haut en bas, & le second, de bas en haut, dans le même sens d'obliquité, & par ces moyens la pelote a une action ascendante qui s'oppose constamment à la chûte des parties.

SECTION VII.

De la position & de la forme du corps compressif, ou pelote du Bandage.

L'EXTRÊMITÉ du demi-cercle qui exerce la compression, & qu'on nomme pelote, est une partie si intéressante à examiner dans un Bandage herniaire, qu'après l'établissement du point d'appui, c'est celle qui mérite le plus d'attention. En effet, le point d'appui une fois établi, au moyent de la forme du fer à Bandage, & suivant la structure du bassin, il falloit ajouter une pelote à l'extrêmité antérieure de ce demi-cercle. Pour y parvenir, on fixe à cette extrêmité, au moyen de deux goupilles rivées, une plaque de tôle, qu'on nomme écusson, de deux pouces & demi de longueur, sur deux de largeur au plus, dont on a arrondi trois de ses angles, & qui est percée de quatre petits trous, pour y fixer un liége, de forme propre à remplie l'aîne.

Rien n'a paru plus propre à remplir cet objet, que le liège auquel on donne toutes les formes analogues aux dissérentes indications qui se présentent. Lorsque l'écusson est recouvert d'un liége, & garni convenablement d'un corps doux, il porte le nom de pelote. La forme & la longueur de cette partie du Bandage méritent une attention particuliere, à cause des vices fréquens qu'on remarque à celles des instrumens de ce genre, dont on ne fait que trop malheureusement usage. En considérant la structure des parties du bassin, on voit que le siege le plus commun des hernies aux hommes est à l'aîne, & que l'anneau des muscles obliques externes est également oblique, eu égard à la perpendiculaire du corps.

Pour qu'un Bandage remplisse parsaitement son objet, il n'est pas nécessaire que la pelote ait une sorme oblongue, dirigée dans le même sens que cette ouverture, puisqu'elle ne tendroit qu'à en écarter les bords ou piliers, au lieu de leur saciliter le moyen de se rapprocher. La pelote ne

doit pas être convexe non plus à sa face postérieure (1), puisqu'elle diviseroit trop le tissu cellulaire; ni trop longue, puisqu'elle blesseroit les parties qui avoisinent l'aîne, & appuieroit imparfaitement sur l'anneau. Elle doit donc avoir une largeur déterminée pour recouvrir toute l'étendue de cette ouverture, & quelques lignes au-delà de sa circonférence. Le grand diametre de la pelote doit être transversal, c'està-dire, qu'il faut que la longueur de cette pelote soit selon la direction du fer, de dehors en dedans, & non de haur en basa Ainsi, un fer à Bandage inguinal sera fait méthodiquement, &, d'après les principes indiqués, très-régulier, s'il a, outre la forme qu'on lui a assignée précédemment, un écusson propre à porter un liege de la largeur & de la forme énoncées ci-dessus. En examinant de plus près l'effet

⁽¹⁾ On entend par partie postérieure de la pelote celle qui appuie sur la peau du malade.

des pelotes à Bandages, on trouve que celles qui sont longues & de forme entierement bombée, ou courtes, arrondies & de figure de demi-globe, ne sont pas les plus convenables : quoique celles qui sont courtes & arrondies aient pour la plupart paru avoir des avantages pour les sujets fort gras, parce qu'il faut, dit-on, dans ce cas, qu'elles pénetrent une épaisseur considérable de tégumens, avant de parvenir à faire un sorte de compression sur l'anneau. A la vérité, celles-ci divisent effectivement ou amincissent le tissu cellulaire avec plus de promptitude que les pelotes larges & plates, mais en revanche, à combien de dangers n'exposent-elles pas les malades? Cette forme de pelotes, en demi-globe, est si contraire à l'effet desiré, que, sur cent hernies auxquelles on appliqueroit un Bandage qui en seroit muni, à peine y en auroit-il deux de contenues, pendant un tems; encore ne les retiendroit-il qu'en repoussant l'aponévrose des muscles obliques externes vers l'intérieur du bas-ventre, & en augmentant la dilatation de l'anneau : ce qui n'arrive

pas sans danger pour le malade. Pour peu que l'anneau soit dilaté, & que l'impulsion des parties qui forment la hernie soit sorte, on ne sera pas surpris qu'une pelote de figure hémisphérique, qui ne présente, en opposition, à ces mêmes parties, qu'un point de surface, ne puissent les empêcher de s'échapper en tout sens.

Examen fait de la forme des parties déplacées, ou qui font effort pour sortir, on juge incontestablement qu'elles forment à l'aîne une tumeur ronde. Si l'on oppose à un corps rond un autre corps qui ait la même forme, & que ces deux corps se présentent l'un à l'autre, comme deux boules rapprochées, il est évident qu'ils ne peuvent se toucher que par un point.

Il en est de même d'une pelote ronde ou hémisphérique qu'on oppose à une tumeur herniaire. Si elle est dirigée un peu obliquement, c'est-à-dire, selon l'obliquité de l'anneau, (ainsi qu'elles le sont généralement) elle ne peut être utile qu'à quelques sujets gras, en ce que sa forme, presque conique, pénetre les tégumens

jusqu'à l'anneau. Véritablement cette obliquité dégage la cuisse, partie toujours très-charnue, & facilité ses mouvemens. Mais ces deux avantages sensibles pour les personnes chargées de graisse, deviennent au moins nuls pour tous les autres sujets, & ne contiennent pas même souvent ces premieres hernies.

Nous avons dit que la forme ovale de la pelote ne doit pas être dirigée dans le même sens que celle de l'anneau. Effectivement, une pelote oblongue & arrondie, telle qu'on en voit souvent, & même quelquefois plus allongée, porte indispensablement son action sur l'os-pubis, où elle fait une vive & douloureuse pression, sur-tout lorsqu'elle est fixée par un sous-cuisse bien tendu. Cet accessoire ne peut augmenter le point de pression sur l'os-pubis, sans tirer à lui, ou éloigner de l'anneau, la partie supérieure de la pelote. C'est, sans doute, ce mouvement de bascule qui a fait dire à Arnaud « que la pelote qui fait une » excessive compression à sa partie inférieure, ex» cite les parties à s'échapper par le haut ou par
» dessus la partie supérieure de la pelote ».

Mais Arnaud n'avoit point assez réstéchi cette assertion démentie par l'expérience, puisque les parties
qui forment hernie ou descente s'échappent toujours du bas, comme leur nom de descente l'indique & le prouve. Quoique cette forme, appellée
oblique de la pelote, & dans le sens de celle de
l'anneau, ait été considérée par quelques Auteurs,
comme un heureux effort de l'Art, il n'en est pas
moins vrai qu'elle en est un vice maniseste.

Il étoit aisé, en effet, de s'appercevoir qu'un corps oblong, comprimant une ouverture du même sens, ne pouvoit tendre qu'à écarter les bords ou piliers qui la forment, & à les maintenir ainsi écartés, si même il n'en déchiroit pas les angles.

Comment a-t-on pu espérer la guérison complette d'une hernie, par des moyens semblables, & capables d'accélérer plutôt les accidens?

SECTION VIII.

Longueur du fer à Bandage simple.

DUOIQUE la longueur du fer à Bandage ou demi-cercle, déjà indiquée pour les hernies, soit toujours relative à la circonférence du bassin, on peut établir pour principe, que cette longueur, qui se mesure depuis le clou à crochet de l'écusson jusqu'au bout de l'extrêmité postérieure du fer, doit être d'environ un trentieme en sus de la moitié de la circonsérence du bassin, ou d'un quinzieme en sus, en mesurant le ser d'une extrêmité à l'autre; de façon que si le bassin a une circonférence de trente-quatre pouces, le fer à Bandage, mesuré de la premiere maniere, doit avoir dix-huit pouces de longueur, ou environ dix-huit pouces & demi.

Les principes qu'on vient de poser sur l'Art de construire le Bandage inguinal, prouvent assez qu'il y a des bases solides sur lesquelles cet Art

doit être fondé. Ils prouvent encore combien les Artistes qui travaillent sans principes, sont éloignés de la perfection, par la futilité des moyens accessoires imaginés jusqu'ici pour fixer, fortifier ou retenir un Bandage ordinaire, tels que les arcsboutans, les scapulaires, les soufflets, les res-Sorts, &c. puisqu'un Bandage bien fait n'a besoin ni de secours étrangers, tenant par lui-même; ni de corps auxiliaire pour lui donner de l'action, en ayant une permanente; ni d'arc-boutant pour le fixer, se trouvant retenu immuablement par sa forme relative aux parties qu'il doit recouvrir, & par son action. Conséquemment tous secours étrangers, tous moyens accessoires ajoutés à un Bandage, supposent toujours foiblesse ou vice de l'instrument, ou ignorance de la part de l'Artiste; & on peut donner pour regle certaine, que plus un Bandage a besoin, pour agir, de moyens auxiliaires, plus il est radicalement vicieux. C'est un bâtiment prêt à crouler, qui a besoin d'être étayé de toutes parts.

CHAPITRE



CHAPITRE III.

Modeles & descriptions de divers Randages
Herniaires, & de quelques machines
analogues.

LES préceptes qu'on vient d'indiquer dans le Chapitre précédent, ne sont, commme on a vu applicables qu'aux Bandages inguinaux ou cruraux, qui ont besoin d'un point d'appui sur une partie solide & fixe, lequel détermine celui de compression à son extrêmité opposée, de maniere que tout l'effort du ressort se réunisse sur ce dernier. Il est d'autres Bandages qui n'exigent pas ces conditions au même degré. Tels sont les Bandages exomphales, & ceux qu'on emploie pour remédier aux chûtes du rectum, aux descentes de matrice, &c. & dont la construction tient à d'autres principes.

Nous avons pris le parti d'exposer ces dissérens secours mécaniques au moyen de sigures & de descriptions exactes. Mais les Bandages inguinaux étant les plus ordinaires, & ceux qui ont essentiellement occupé les Artistes, nous avons cru devoir en montrer d'abord des modeles, d'après nos principes, ainsi que plusieurs figures, afin de ne rien laisser à desirer, s'il est possible, sur cette importante matière.

SECTION I.

Fer à Bandage inguinal, droit, & sous-cuisse.

PLANCHE I.

Figure 1.

Fer à Bandage inguinal.

Pour procéder à la construction de cette machine, qui, à la rigueur du terme, est un ressort qui doit s'adapter exactement, & porter avec égalité

sur tous les points de la circonférence du bassin qu'il doit recouvrir, il faut d'abord faire choix de la matiere premiere, telle qu'on l'a indiquée: c'est-à-dire, de l'acier de la meilleure qualité. On le prend en lames d'environ une ligne ou une ligne un quart d'épaisseur, & sur dix de largeur qu'on coupe en long, & sur différentes longueurs, selon le besoin, pour en faire des fers à Bandages, depuis huit, neuf, dix, onze, douze, treize, quatorze à quinze pouces pour les enfans, & depuis quinze jusqu'à dix-neuf ou vingt pouces pour les adultes les plus gros. Ces lames, ainsi coupées, seront écrouies, soit à froid, soit à chaud, à coups de marteau bien égaux, pour les rendre de diverses épaisseurs divisées, les unes à 3 de ligne; les autres à $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ & $\frac{7}{8}$: quelquefois à une ligne entiere, selon la qualité de l'acier. Ces différentes épaisseurs déterminent les divers degrés d'action du fer. Dans ces six épaisseurs, on peut distinguer sept degrés d'actions graduées, la trempe n'opérant pas toujours son effet, en degré égal, sur

chacune de ces lames. L'acier, ainsi préparé, on lui donne la forme du fer à Bandage, (Voyez planche I, figure I) c'est-à-dire, celle d'une partie de la circonférence du bassin avec ses courbures, ses sinuosités, ses dimensions, &c. en observant qu'il faut que le bord inférieur (1) de ce fer soit un peu plus évasé que le supérieur dans presque toute sa circonférence, à cause de l'épaisseur des muscles que cette partie du Bandage recouvre. Ce fer, dans son repos, présente deux extrêmités, l'une antérieure & l'autre postérieure (2); celle-ci excede en longueur l'antérieure d'un pouce à un pouce & demi. L'écartement de l'une à l'autre doit être de deux pouces à deux pouces & demi, & il doit y avoir toujours cette distance entr'elles; car si elles se joignoient

⁽¹⁾ On suppose le Bandage appliqué sur le corps.

⁽²⁾ Nous devons observer que le dessinateur a un peu trop écarté dans cette figure les deux extrêmités l'une de l'autre, & un peu trop allongé la postérieure. Nous faisons exprès cette remarque, soit parceq ue nous aimons une rigueur géométrique, soit parce que les autres sigures sont exactes.

DES BANDAGES HERNIAIRES. 117

dans tous ses points, & jamais ni celui d'appui ni celui de compression ne seroient correspondans. Le diametre pris de sa partie antérieure à la postérieure, doit être relatif à la corpulence du sujet; celui de trois pouces & demi ou quatre pouces, dans son repos, sussit pour un homme maigre. Ce diametre peut être augmenté jusques à six pour les sujets musculeux & gras, ainsi que pour les semmes dont le bassin est généralement plus arrondi & plus grand.

Le fer à Bandage inguinal simple, tourné de cette manière, & percé de deux trous à chacune de ses extrêmités, on lui donne la trempe, telle qu'elle est décrite, page 95, ensuite on assu-jettit à l'extrêmité antérieure, & en dedans de ce fer, une plaque ou écusson de tôle, sixé à goupilles rivées, (Voyez sigure I, lettre A) de deux pouces & demi de long, suivant la longueur du fer, & d'un pouce neuf à dix lignes de largeur. Pour le former, on doit supposer

un carré long, dont on arrondit trois de ses angles B, B, B. On laisse subsister le quatrieme C, & on plante au milieu un clou à crochet, la pointe en bas, dont on voit la rivure D. Cet écusson, auquel on a conservé un de ses angles, qui est aigu, a alors une forme irrégulierement conique, dont la pointe du cône est vers le ser, & forme corps avec la partie E, courbée en dedans. Cette courbure, ou entorse, doit donner à la partie inférieure de l'écusson une inclinaison rentrante en dedans, en s'éloignant de neuf à dix lignes de la perpendiculaire. L'écusson qui forme la charpente de la pelote, doit être légerement concave à sa face interne, comme on l'a déjà dit, & percé de quatre petits trous. Par cette direction, l'écusson, couvert de la pelote, a une action compressive & ascendante qui s'oppose à l'action descendante, & à l'impulsion des parties qui forment la hernie. Pour rendre l'extrêmité postérieure de ce fer plus douce, il y a une legere & mince bande de tôle FF, de quatre pouces de long sur seize lignes de

DES BANDAGES HERNIAIRES. 119

large, fixée au moyen de trois goupilles rivées, les bords de cete bande doivent être rabattus & applatis en dehors, & le bout circulaire: les trois derniers pouces vers l'extrêmité de cette partie du fer sont destinés à former le point d'appui sur toute la surface de l'os-sacrum. L'espace de quatre pouces de cette extrêmité G G, forme un ceintre doux, afin que la lisiere que l'on y coud, corresponde directement au clou à crochet de l'écusson, pour y être fixée au moyen de la courroie qui la termine. Ce fer à Bandage, ainsi fait, il faut que toutes les courbures, les sinuosités, les dimensions conformes à celles du bassin, soient rigoureusement observées, tant dans les plus petits, simples & doubles, que dans les plus grands, gauches & droits. Ce fer est la moitié juste du fer double à crémailleres, dont on voit la figure, planche III.

Pour monter ce ser & saire un Bandage, il saux saçonner un morceau de liége relatif à la sorme des parties que la pelote doit recouvrir. La sace interne de ce liege sera, le plus souvent, plus ou

moins concave, & sa longueur plus ou moins grande; mais sa largeur ne doit jamais excéder deux pouces. Ce liége aura, dans son milieu & à son bord inférieur, deux ou trois lignes d'épaisseur, & diminuera insensiblement en talus vers sa partie supérieure, où cette épaisseur sera réduite à une ligne. C'est ce liége qui détermine la forme de la pelote. On le forme ainsi, afin que cette partie ne porte jamais sur l'os-pubis; on le couvre de toile pour être solidement cousu sur l'écusson, au moyen des trous dont on a parlé plus haut; ensuite on le couvre de même à sa face externe, ainsi que le fer, jusqu'à son extrêmité postérieure, où l'on coud aussi avec solidité aux deux trous qui s'y trouvent, une bande de cuir, ou une lisiere de drap, de la largeur d'un pouce ou de deux travers de doigt pour achever le contour du bassin. Si c'est une lisiere, on y coud au bout un bande de cuir, longue de sept à huir pouces, percée de dix trous pour fixer le Bandage au clou à crochet qui se trouve planté sur l'écusson. Le ser préparé de cette

maniere, on forme la pelote, qui doit être plus plate que bombée, avec un mêlange de laine & de crin; après quoi, on le couvre d'une peau de chamois, & l'on ajoute un bourlet de même peau, garni aussi de laine sur toute la longueur du Bandage & en dedans du fer.

Ce Bandage ainsi fait peut être appliqué. Il sera doux, liant, & s'adaptera juste aux parties du corps qu'il a à recouvrir. Le bord inférieur de la pelote doit toucher immédiatement au bord supérieur & latéral de l'os-pubis, & le clou à crochet répondre au milieu de l'anneau. L'action & la réaction de ce Bandage doivent être permanentes, & ne pas varier d'une seule ligne, en aucun sens. L'usage de ce Bandage a constamment prouvé qu'il guérit radicalement les enfans qui sont attaqués de hernies, met les adultes en parfaite sécurité, sait souvent disparoître leurs hernies, & leur procure quelquefois une guérison radicale. Certains vieillards ne sont pas même privés de cet avantage.

Lorsqu'on a deux hernies à contenir, une de chaque côté, on peut employer un fer à Bandage

double, c'est-à-dire, à deux écussons sur une seule branche, qui doit avoir la même longueur, ayant eu soin pourtant, en formant le ser, de tenir l'extrêmité antérieure de trois ou quatre pouces plus longue, & un peu flexible, pour y fixer à rivure, un second écusson sans angle. Alors, on diminue en longueur sur la partie postérieure du Bandage ce qu'on a augmenté sur l'antérieure, c'est-à-dire, l'espace qu'occupe la deuxieme pelote; d'ailleurs, tout le reste est de même. S'il y a (comme il arrive fouvent) une aîne qui ait subi plus de dépression que l'autre, par l'usage d'un Bandage simple, que le malade auroit porté antérieurement, il faudroit, dans ce cas, tenir une pelote, soit la droite, soit la gauche, un peu plus forte en garniture que l'autre.

S'il est essentiel que les adultes portent constamment leur Bandage, pour prévenir les accidens qui peuvent survenir, il l'est encore bien plus que les enfans ne le quittent pas avant une parfaite guérison. Les pleurs, lorsqu'ils sont suivis de cris qui accompagnent ordinairement l'enfance, mettent à tout moment les causes efficientes des hernies en action, & la raison ne peut les avertir des dangers auxquels ils sont exposés. Il faut donc que les personnes qui sont chargées de veiller à leur conservation y suppléent, autant qu'il est possible, en éloignant les causes, & en tenant la hernie bien réduite, à la faveur d'un Bandage doux & tel qu'il convient aux enfans, pour ne pas leur causer des douleurs.

SECTION II.

Sous-cuisse composé.

PLANCHE I.

Figure II.

On appelle sous-cuisse, en termes de l'Art, une sorte de bandelettes, quelquesois nécessaires dans des cas particuliers, comme dans les vices de conformation, dans une maigreur extrême, &

dans les hernies qui ont été fort négligées, & qui sont d'un volume très-considérable. Cet accessoire sert à assujettir le Bandage & l'empêcher de varier; il est quelquesois indispensable. On l'appelle sous-cuisse, parce que c'est sous cette partie qu'il passe. En général, ce secours auxiliaire est inutile. Celui qu'on voit figure II, lettres A B C D E, est composé d'une petite plaque à ressorts C, & de son agrasse B, en sorme d'un cône, percée de deux trous ronds qui ont une rainure à jour de deux à trois lignes chacun. Par ces trous, on réunit cette agraffe à la plaque à ressorts, par deux clous à têtes rondes, qui paroissent à la partie supérieure de cette derniere piece, lesquels s'enclavent dans les trous de l'agraffe, & y sont fixés solidement à la faveur d'un petit loquet qui se voit par le chiffre 4, à la partie supérieure de l'agraffe. Par ce moyen, ces deux pieces sont tellement réunies l'une à l'autre, qu'elles ne forment qu'un seul & même corps, qui doit être revêtu d'une enveloppe de taffetas, qu'on appelle soufflet.

Ce sous-cuifie, ainsi réuni & attaché par son anse E, à la partie postérieure & latérale du Bandage, passe sous la cuisse pour être fixé antérieurement au clou à crochet de la pelote par un des trous de la courroie A. Fixé de cette maniere, la plaque à ressorts est continuellement en action dans les différens mouvemens ou attitudes que prend le corps. Lors de la contraction des muscles, le sous-cuisse s'étend, la lame de forme pyramidale & les ressorts sont en jeu, se distendent, & les parties A D s'éloignent l'une de l'autre pour se prêter aux divers mouvemens. Dans le relâchement ou dans la flexion du corps sur le tronc, la machine revient sur elle-même. Par cette action, tant alternative que continue, le sous-cuisse est toujours tendu au même degré; avantage trèsgrand dans plusieurs circonstances. On simplifie cet accessoire, & on le rend à sa premiere forme par la suppression de la plaque à ressorts avec son agraffe, & par la réunion du bout de la courroie A à D, au moyen de quelques points d'aiguille.

SECTION III.

Bandage inguinal simple pour le côté gauche.

PLANCHE II.

CE Bandage (Voyez cette Planche) ne differe du droit qu'en ce que les mêmes formes & sinuo-sités se trouvent à gauche, & que le ser ici se trouve recouvert de sa garniture. D'ailleurs, toutes les parties sont les mêmes, comme on le voit par la pelote A; la face externe de la partie postérieure du ser BB, à l'extrêmité de laquelle est cousue la lisiere CC, d'où part la courroie DD, percée de plusieurs trous. Le point d'appui se trouve au même endroit, c'est-à-dire, sur l'os-sacrum entre BB.

SECTION IV.

Fer à Bandage inguinal double, à crémailleres devant & derriere.

PLANCHE III.

CE fer est une ellipse composée de deux parties égales, c'est-à-dire, de deux sers à Bandages, dont un droit & l'autre gauche, réunis par le moyen de deux crémailleres A & B, l'une antérieure A, & l'autre postérieure B. L'antérieure à droite est composée de trois clous à têtes rondes & à tiges quarrées ovales. Ces clous sont plantés à cinq lignes de distance les uns des autres. La seconde partie à gauche a trois trous ronds, ayant chacun deux lignes de diametre, & une rainure à jour de la longueur de trois lignes, & d'une de largeur. Ces rous reçoivent la tête des clous qui s'y enclavent, au moyen de ce que les tiges glissent sans les rainures, & ces deux parties du Bandage,

en s'écartant l'une de l'autre, sont aussi solidement réunies par les deux crémailleres, que si elles ne formoient qu'une seule & même piece, lorsqu'elles sont converties en Bandage & appliquées fur le bassin. La crémaillere postérieure, Voyez sig. B, est faire comme l'antérieure; mais avec cette différence, qu'au lieu de trois trous il y en a six. Les parties de ce fer qui se présentent à la vue, sont:

- 1°. la face postérieure de sa partie antérieure.
- 2°. Les deux écussons D D, où sont rivées les lames d'acier avec les extrêmités antérieures des fers sur chacune desquelles est pratiquée chaque partie de la crémaillere C A.
 - 3°. Les deux courbures ou entorses E E.
- 4°. Les deux parties du Bandage qui couvrent les os des Isles F F.
- 5°. Le reste de ce ser présente toute la face externe de sa partie postérieure.

La crémaillere G G, décrit un ceintre doux, d'environ quatre pouces, qui forme le point d'appui sur l'os-sacrum.

DES BANDAGES HERNIAIRES. 129

Ce ser est fait sur les mêmes principes que les précédens, mais avec cette différence, comme on le voit, que celui-ci a deux crémailleres, l'une devant & l'autre derriere, qui servent à réunir les deux parties gauche & droite, pour ne former qu'un seul corps, qui est aussi solide que s'il étoit d'une seule lame & sans division. Plus ces deux parties du fer ou du Bandage sont effort sur les parties latérales du corps, mieux elles tiennent; plus les faces antérieures & postérieures s'éloignent l'une de l'autre, plus elles sont fixées solidement. On en a la preuve, lorsqu'il faut ôter le Bandage; à quoi on ne parvient qu'en le faisant agir en sens contraire: c'est-à-dire, qu'il faut saisir les deux pelotes & les rapprocher de trois lignes l'une de l'autre. C'est la seule maniere de décrocher la crémaillere antérieure. La même opération se fait à la crémaillere postérieure, si on le juge à propos, ou à l'une & à l'autre indistinctement.

Ce fer est si doux & si liant, qu'on peut l'appliquer, à nud, sur le bassin où il s'adapte, comme s'il

étoit moulé sur tous les points de la circonférence du bassin; ce qui lui donne, étant recouvert, une force suffisante pour s'opposer avec succès à une impulsion qu'on supposeroit égale à un poids de cinq livres, quoiqu'il n'ait réellement qu'une force égale à un poids de quatre livres tout au plus. Dans l'hypothese que chacune de ses branches n'ait d'action que comme 1-1, la réunion des deux donne conséquemment une action comme trois. Ajoutons-y un degré de force de plus que produisent les extrêmités postérieures, parce qu'elles se croisent de trois pouces, & les antérieures qui se croisent d'un, le tout fera quatre degrés d'action. Mais, d'après ce calcul même, le malade gagnera toujours à faire usage d'un Bandage qui a l'avantage, par une exacte application, de faire supporter un degré & demi ou un degré trois quarts de force de moins, avec la certitude d'avoir deux hernies contenues. Quoique tous les degrés de force de ce Bandage soient calculés, &, malgré qu'il s'adapte avec la plus grande justesse, sa longueur cependant

DES BANDAGES HERNIAIRES. 131

pouces sur la circonférence, tant postérieurement qu'antérieurement, sans perdre aucun de ses avantages.

L'expérience a prouvé qu'il peut servir utilement au rapprochement & à la réunion des os, après la section de la symphyse du pubis, ou dans le déboîtement accidentel des os du bassin, comme après certains accouchemens laborieux, &c. On garnit ce ser avec la même facilité que le Bandage inguinal simple, mais on ne couvre point les crémailleres, excepté la postérieure, qui l'est ordinairement d'un morceau de peau qu'on nomme tablier. Ce Bandage s'applique comme la ceinture d'un caleçon.

Nous ne craignons point que ce fer puisse être faussé, ni que son élasticité soit susceptible d'altération. En décrochant la crémaillere antérieure, on peut étendre ce Bandage à volonté, sans qu'il perde rien de ses qualités. Le mettre autour du corps, les parties réduites, saisse une pelote de chaque main, les rapprocher en face des anneaux,

poser les trous de la crémaillere sur les clous à un degré convenable, c'est l'affaire de deux se-condes.

On a pu voir dans l'Analyse du Mémoire concernant les Bandages herniaires, par M. Camper, insérée dans le Ve tome, in-4°, de ceux de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, que ce Professeur est très-porté à donner la préférence au Bandage qui fait le tour du corps en entier. Il y a lieu de présumer que c'est celui-ci qu'il cherchoit, quoiqu'il sût déjà en usage, & qu'il eût eu des succès bien des années avant qu'il pensat à s'occuper de la persection d'un Art qui exige une habitude, ou plutôt une expérience qu'il ne pouvoir avoir. Ce Bandage est aussi léger qu'il est commode & avantageux.

L'Artiste qui parviendra à construire ce ser, avec ses dimensions, pourra se statter de rendre tous ceux du même genre, & il ne tardera pas à saire également bien le ser à Bandage crural.

SECTION V.

Méme fer à Band.: ge à Crémaillere.

PLANCHE I V.

CETTE sigure représente le même ser, mais dans un sens opposé. Il offre 1° la face externe A, de sa partie antérieure avec la crémaillere.

2°. Toute la face interne de sa partie postérieure BBB, & les latérales CC, &c.

SECTION VI.

Bandage inguinal double, sur une seule branche; à droite.

PLANCHE V.

La charpente de ce Bandage est la moitié juste du fer double à crémaillere, qu'on a vu dans les

planches III & IV. Il n'y a de différence que l'augmentation ou prolongement de trois à quatre pouces, à la partie antérieure, qui comprend l'intermédiaire & l'emplacement d'un second écusson, qu'on fixe à son extrêmité pour y former une seconde pelote, en observant de tenir une courbure légerement rentrante entre les deux pelotes A B; ou à la partie intermédiaire C, de quinze à dixhuit lignes. De chaque côté de cette courbure & en dedans est un angle doux, transversal, un peu oblique, formant en dehors une saillie d'une ligne. Cette courbure & ces deux angles font rentrer les deux pélotes en dedans d'environ trois lignes, ce qui contribue à leur juste adaptation. D'ailleurs, ce Bandage est garni comme les autres, à l'exception de la portion intermédiaire C, entre les pelotes qu'on couvre simplement de toile & de peau.

Dans cette planche, ce Bandage présente 1°. la face externe de sa partie antérieure, dont la courbure ou entorse se trouve en D.

DES BANDAGES HERNIAIRES. 135

- 2°. La premiere & deuxieme pelotes A B.
- 3°. La face interne de sa partie postérieure EF, dont l'entre-deux est destiné à faire le point d'appui.
- 4°. La portion GG, du Bandage qui termine le circulaire, à l'extrêmité de laquelle est cousue solidement une courroie de cuir HH, en partie ouverte dans son milieu par une sente I, de trois à quatre pouces de long.
- 5°. Le surplus de cette courroie, percé de sept à huit trous, dont un sert à la fixer au clou à crochet de la pelote A, qui tient de plus près au corps du Bandage, &, par cette raison, est la plus solide.

L'inspection seule de ce Bandage sussit pour saire juger qu'un seul point d'appui, quelqu'adroitement dirigé qu'il puisse être, ne peut répondre également bien à deux points de compression, ni produire le même esset sur les deux anneaux. Mais, quoique le point d'appui ne réponde directement qu'à la premiere pelote, & à l'autre indirectement, cependant la sorce communiquée est tout

ce qu'il faut pour opposer à celle-ci toute la résistance nécessaire, afin de mettre le malade en lécuriré.

Qui ne sait que rien n'est plus rare que de voir au même sujet deux hernies égales, & qu'il y en a presque toujours une, soit la droite, soit la gauche, qui a fait plus de progrès, & qui est plus considérable que l'autre, ou par son ancienneté, ou parce qu'elle est devenue complette & compliquée, ou enfin, par toute autre cause? Dans ce cas, n'oppose-t-on pas une action majeure à celle-là, & moindre à celle-ci?

Le Bandage double qu'on vient d'indiquer, a les avantages requis pour remplir ces indications. Pour cet effet, il faut que le fer soit porté du côté de la hernie la plus considérable, ou à droite, ou à gauche, ayant soin de fixer la courroie au clou de la pelote A, & de la laisser libre sur l'autre B, alors les indications seront remplies.

Une expérience de quarante ans m'a constamment prouvé l'avantage de cette maniere d'appliquer ce Bandage.

Quant à l'écartement des anneaux des muscles obliques externes, qui peut varier, on y obvie par le moyen d'une crémaillere placée entre les deux pelotes A & B, en C, qui facilite à volonté leur éloignement ou leur rapprochement. (Voyez le fer double à crémaillere, planche III).

Il est à présumer que ce n'est que par routine que quelques Artistes prolongent la pelote au-delà des bornes prescrites, & qu'ils fixent la courroie du Bandage double sur une seule branche au clou à crochet de la pelote qui se présente la premiere, en appliquant le Bandage sans s'appercevoir qu'ensuite elle est de nul effet sur l'autre. En appliquant ainsi ce Bandage, on prive la pelote qui tient au fer de cette action qui lui est si nécessaire, quoiqu'on sache très-bien qu'elle s'oppose à la hernie la plus grave: puisqu'on a placé le fer de ce côté, toute l'action du Bandage doit aussi 3'y réunir. Cependant on ne d'evroit pas ignorer qu'on ne parvient à contenir une hernie que par le moyen de la compression; il semble que tout

le monde convienne de ce principe: d'où vient donc qu'il est si rare qu'on en fasse une heureuse application?

SECTION VII.

Bandage crural.

PLANCHE VI.

Le siège de la hernie inguinale est si dissérent de celui de la hernie crurale, qu'on peut, à l'inspection seule du ser, qui sert de charpente au Bandage crural, (Voyez planche VI, sigure 2) juger de la nécessité d'un Bandage particulier & dissérent du Bandage inguinal 1°. Si le ser à Bandage inguinal, sait pour comprimer l'aîne, ne peut porter son esset, deux pouces plus bas, sans y être forcé par l'action d'un sous-cuisse très-tendu.

2°. Si on s'est cru obligé de prolonger encore la pelote, pour qu'elle atteigne à l'arcade qui est

DES BANDAGES HERNIAIRES. 139

ordinairement deux pouces au moins plus bas que l'anneau des muscles obliques externes.

Il est évident qu'une pelote de trois à quatre pouces de long, selon l'axe du corps, qui fait partie d'un Bandage, & qui est tirée en bas par un sous-cuisse, ne peut opérer sa pression ni sur l'anneau ni sur l'arcade; parce qu'elle porte vio-lemment sur l'os-pubis sur lequel elle appuie seu-lement par sa base.

De cet exposé, il résulte qu'un Bandage inguinal n'a jamais pu produire sur l'arcade que de trèsmauvais esfets, & que, par conséquent, tout indiquoit qu'il en falloit un particulier pour cette hernie. Il y a environ vingt cinq ans que j'applique ce Bandage avec un égal succès.

Comme la hernie crurale est en général d'un volume beaucoup plus petit que celui de la hernie par l'anneau, & qu'elle est ordinairement beaucoup plus aisée à contenir, il n'est pas nécessaire que le fer à Bandage qu'on lui destine air autant de force que ceux dont on a parlé précédemment.

Ainsi, tandis que l'action du ressort d'un Bandage inguinal ordinaire équivaut au poids de quatre Livres, il suffit que celle du Bandage crural équivaille à-peu-près à celui de deux livres. La courbure ou entorse A, du fer à Bandage crural, (Voyez planche VI, figure 2, A) doit être beaucoup plus douce & plus courte. L'écusson B, peut être de deux pouces de long, mais il ne doit pas avoir plus d'un pouce de largeur, selon la perpendiculaire, ni ne doit être aussi rentrant que celui du Bandage inguinal; & toute la partie antérieure du fer CAB, doit être oblique, relativement à la direction du pli de la cuisse. La même partie du fer doit être aussi moins longue que dans le Bandage inguinal, toutes choses égales d'ailleurs, sur-tout pour une femme, & le point d'appui en AH, est le même. La figure I're. de la même planche, représente ce même fer avec sa garniture GGGG. La pelote A, ne doit pas excéder douze à quinze lignes de largeur, mais elle peut avoir deux pouces de longueur, & plus,

DES BANDAGES HERNIAIRES. 141

dans le sens transversal. Sa surface postérieure sera douce, presque plate, & dirigée dans le même sens du pli de la cuisse, & comme si on y appliquoit le pouce. Le clou à crochet doit être planté au milieu, la pointe en bas, comme aux autres sers.

Le Bandage crural, destiné pour les semmes, doit avoir un pouce & demi, en général, de plus en longueur que ceux des hommes, par la raison que leur bassin est plus arrondi. Du reste, la partie postérieure de ce Bandage trouve son point d'appui en B B, & se couvre comme les autres.

Lorsque les parties qui forment la hernie ont contracté quelques points d'adhérence, ce qui artive fort souvent, on construit une pelote concave, relative au volume de la tumeur que nous supposons telle qu'elle puisse entrer dans la cavité C. Nous devons observer qu'on en fait de même à la pelote du Bandage inguinal dans le cas d'adhérence. Si l'on parvient, par ce moyen, à détruire une partie des points d'adhérence, & si la rumeur diminue, on place le petit coussin, sig. III,

dans la cavité C, figure I, de la pelote A, & on réapplique le Bandage. Dans le cas où les points d'adhérence disparoîtroient en totalité, (ce que l'effet de ce Bandage nous a prouvé nombre de fois, par expérience) on baisse sur la face postérieure l'autre coussin D, & on le sixe autour de la partie inférieure de la pelote, par quelques points d'aiguilles; par ce moyen, la pelote se trouve pleine à l'ordinaire: on la couvre encore souvent de peau d'un vieux lievre.

Quoique ce Bandage, fait ainsi qu'il vient d'être décrit, s'adapte parfaitement, cependant il ne s'ensuit pas qu'on puisse toujours éviter l'usage du sous-cuisse, en ce que les mouvemens continuels de la cuisse, soit en marchant, soit en montant un escalier, tendent sans cesse à faire remonter la pelote: c'est pourquoi il est quelquesois à propos de saire usage de cet accessoire.

SECTION VIII.

Machine propre à servir de réservoir à un Anus artificiel au pli de l'aîne.

PLANCHES VII & VIII.

Figures 2, 2, 3.

La planche VII réprésente cette machine montée sur un Bandage inguinal avec toutes ses pieces réunies & prêt à être appliqué.

A, représente une pelote d'Ivoire.

B, un conduit de Gomme élastique.

C, un Récipient en argent.

DDD, un Bandage inguinal qui la porte.

La planche VIII, représente les différentes pieces qui composent cette machine; savoir:

- 1°. La pelote d'ivoire, figure 2, A.
- 2°. Un conduit de gomme élastique BB:
- 3°. Une cuvette ou récipient d'argent, fig. 2.
- 4°. Et un morceau de fer à Bandage inguinal cassé, figure 2, C.

La figure 3 représente la face externe de la

pelote d'ivoire, AA; un tuyau saillant d'environ six à huit lignes B, dont l'ouverture en a huit de diametre; autour duquel il regne un bord aussi saillant C, percé tout autour de petits trous. Au bout de ce tuyau on a pratiqué une soupape d'ivoire D, qui tient à une charniere d'or E, fixée à rivure. Cette soupape a un bec de plomb, qui, par son propre poids, la tient ouverte ou fermée, selon le besoin & la situation du malade. La premiere piece de cette machine, figure 2, A, est un morceau d'ivoire quarré, long de deux pouces six à neuf lignes sur deux pouces de large, dont trois de ses angles sont arrondis en forme de pelote, & presqu'entierement évidée dans son milieu, à sa face postérieure, percée de part en part perpendiculairement, & plate sur les bords, si l'on en excepte une arrête saillante d'une ligne en forme de croissant, a a, qui borde la partie inférieure de l'ouverture, & dont les extrêmités des pointes sont dirigées vers la partie supérieure de cette piece.

La seconde piece, figure 2, BB, est le tuyau qui fait la communication de la premiere à la troisieme piece, figure 2. Ce tuyau est de gomme élastique, qui, comme on sait, est à l'épreuve de l'humidité, & ne peut en être endommagée. Il a environ deux pouces de diametre, & deux & demi de long. Il est fixé, par sa partie supérieure, au bord du tuyau de la premiere piece, dont il a été parlé plus haut. La partie inférieure de ce tuyau est fixée à une gorge d'argent à vis, CC, qui se visse à la troisseme piece, figure 2, qui est une cuvette ou récipient d'argent, servant de réservoir, dont la forme ronde applatie represente assezbien le fond d'une poire à poudre. Ces trois pieces se réunissent pour ne faire qu'un seul & même corps, qui reçoit par une de ses extrêmités, & qu'on vuide en dévissant l'autre. Le morceau, marqué figure 1, lettre C, & figure 3, lettre F, est une portion du fer à Bandage inguinal cassé, & couvert de peau de chamois, fixé à plat sur la partie supérieure externe de la premiere piece,

sigures 2 & 3, par deux vis. La Beliere, figure 3; lettre H, sert à faire passer la courroie pour être fixée au clou à crochet, qui, dans cette machine seulement, doit avoir la pointe en haut.

Cette machine s'applique de la même maniere, & avec la même facilité qu'un Bandage inguinal. Elle s'adapte très-exactement autour de la fistule. Elle ne fatigue point ses bords, & ne les comprime point; elle forme seulement sur le bord inférieur une pression légère, au moyen de l'arrête dont il a été ci-devant parlé; maiscette compression ne peut gêner le malade. Elle a l'avantage de provoquer l'évacuation des matieres fécales, & de contribuer même à la guérison radicale de la plaie, si elle en est susceptible, en rapprochant la levre inférieure de la supérieure.

Le malade qui fait usage de cette machine; peut se livrer à toutes sortes d'exercices, vaquer à ses affaires, & se présenter en compagnie, sans craindre d'y porter d'exhalaisons, & de s'infecter lui-même. Il peut vuider & replacer le réservoir avec la plus grande aifance.

DES BANDAGES HERNIAIRES. 147

Deux choses essentielles étoient nécessaires à observer dans la construction de cetre machine; il falloit garantir la plaie de l'influence de l'air, & empêcher les matieres fécales d'y séjourner. On a rempli le premier but par la forme & l'application exacte de la pelote d'ivoire; & le second, par la soupape qui permet aux matieres de tomber dans le réservoir, & s'oppose à leur reflux. Ni l'un ni l'autre de ces inconvéniens ne peut avoir lieu, même pendant l'instant qu'il faut au malade pour vuider la cuvette. Il souleve le canal de gomme avec le doigt; ce seul mouvement ferme le tuyau, & empêche l'air d'y pénétrer, sans, pour cela, que les matieres fécales, qui s'évacuent, puissent être arrêtées au bord de la fistule.

Pour faciliter l'intelligence de la mécanique de cet instrument, on croit qu'il est à propos de donner un précis de l'incommodité dans laquelle on l'emploie, de l'état des parties, & de leurs changemens dans les dissérens sujets qui en sont attaqués, ainsi que de la cause qui y donne lieu le plus

généralement. L'anus contre nature au pli de l'aine, est presque toujours la suite d'une hernie négligée. Qu'un malade attaqué de hernie ne porte point de Bandage, ou que celui dont il fait usage ne convienne point à la hernie, il en peut résulter un étranglement; si l'on n'y apporte pas du secours à temps, les parties tombent en gangrene, la pourriture ouvre aux matieres fécales un passage à travers les membranes de l'intestin & des tégumens. Si le secours vient trop tard, le Chirurgien est souvent obligé d'emporter toutes les parties gangrenées; & dans ces deux cas, il résulte presque toujours de l'interruption totale ou partielle du trajet du canal intestinal, une fistule par laquelle les matieres stercorales passent en partie ou en totalité. Lorsque l'ouverture de l'intestin n'est pas considérable, & qu'elle se trouve devant l'anneau, sans autre complication, la machine dont il s'agit, peut contribuer à la guérison du malade, parce qu'elle tient toujours le bord inférieur de la plaie, rapproché du supérieur, au moyen de l'arrête

qui est à la partie inférieure de son ouverture. Mais il y a des malades dont la plaie se trouve beaucoup plus bas, c'est-à-dire, sur la tubérosité des os-pubis, & assez près de leur symphyse, par le prolongement de l'intestin qui s'y trouve adhérent. Dans cette circonstance, il faut que la pelote de la machine soit construite de maniere qu'elle s'adapte le plus exactement, tant sur les parties molles, que sur les parties dures, ce qui n'est pas facile à obtenir; cependant on y parvient, si les dimensions sont bien prises; sans quoi les matieres stercorales s'échapperoient sur les bords, sur-tout quand elles sont poussées au dehors par les vents.

Dans d'autres cas, les excrémens passent par la sistule au-dessous d'une tumeur d'un ou de plusieurs pouces, formée par une portion d'intestin renversé. Le testicule, du même côté, est ordinairement remonté tantôt au côté interne, tantôt au-dessous de l'ouverture de la plaie, & quelquesois si près, qu'il est très-dissicile d'adapter cette machine sans

nuire au malade: tel étoit un sujet sur lequel on l'a appliquée avec succès. Dans ce cas, la tumeur est contenue dans la cavité de l'ouverture, le testicule étant situé en dehors, à son bord inférieur, le canal de gomme élastique rombe perpendiculairement sur la face externe de cet organe, sans le gener. Il est des sujets chez qui la hernie subsiste en même-temps; alors, la machine doit être dirigée de maniere, qu'en servant de récipient aux excrémens, sans gêner les parties qui environnent la fistule, elle puisse contenir dans leur cavité les parties qui forment la hernic : sans ce double avantage, le malade seroit encore exposé à de nouveaux accidens. Cette machine a de plus celui de s'opposer à la sortie de l'intestin, qui, dans ce cas, s'invagine ou se renverse souvent.

Quelqu'artistement faite que soit la premiere piece de cette machine, elle ne remédie aux accidens qu'avec le secours du fer demi-circulaire qui la fixe, & qui, par sa forme & son élasticité, so prête à tous les mouvemens du corps, & fournir une compression sussissant la fixer invariablement. Cette qualité dans le fer est absolument nécessaire; car si l'ouverture de cette piece se dérangeoit d'un quart de ligne, ou si elle éprouvoit le moindre déplacement, elle pourroit contondre les parties contenues dans sa cavité, ou environnantes, surtout le testicule qui est comme collé à sa partie insérieure; ce qui empêcheroit le malade de la supporter. Mais on ne peut parvenir à remplir ces indications qu'avec des connoissances en mécanique, & la plus scrupuleuse attention sur le lieu qu'occupe la sistule, & sur les parties qui l'avoisinent.

Cette machine est très-simple & très-solide, quoique légere.

Nota. Elle a été présentée à l'Académie Royale de Chirurgie de Paris.

M. Sabatier, Chirurgien-Major de l'Hôtel-Royal des Invalides, & Membre de l'Académie Royale des Sciences, a été nommé Commissaire pour l'examiner. L'application a été faite en se

présence, sur un sujet de l'Hôtel, attaqué de cette incommodité; il en a suivi l'effet pendant quatre mois, & a fait à l'Académie son rapport, dont voici l'extrait:

« M. Sabatier qui avoit été nommé Commissaire » pour l'examen d'une machine présentée par " M. Juville, Expert pour les Hernies, reçu au » Collége de Chirurgie, en ayant fait son rap-» porc, a instruit la Compagnie, que cette ma-» chine, pour être adaptée à un anus contre-» nature, a parfaitement réussi. Elle met les » malades assujettis à rendre les matieres fécales » par une autre voie que la naturelle, à l'abri » des inconvéniens qui résultent de cette incom-» modité, leur permet de se livrer à toutes sortes » d'exercices, de vaquer à leurs affaires, & de se » présenter en compagnie, sans y être à charge » par la mauvaise odeur. Enfin, cette machine » est ingénieusement construite, & l'Académie l'a » jugée digne de son approbation: en soi de quoi p j'ai délivré le présent extrait de nos Registres,

DES BANDAGES HERNIAIRES. 153

- " pour servir & valoir ce que de raison. A Paris,
- " le 24 Septembre 1776. Signé, Louis, Sec.
- » perp. de l'Académie Royale de Chirurgie ».

SECTION IX.

Bandage exomphale.

PLANCHE IX & X.

Les quatre figures de la planche IX repréfentent la charpente du Bandage exomphale & ses dépendances.

La figure premiere A, représente la face interne ou postérieure d'une lame d'acier de l'épaisseur d'une carte à jouer, légerement concave, presqu'entierement évuidée, si l'on en excepte le milieu en travers, où l'on a ménagé la place de deux rainures à jour sur les parties latérales. On y voit deux têtes de vis plates BB. Le milieu C, est la charpente d'un champignon ou pelote vissée dans le milieu de la plaque. Les points chaque face latérale, ainsi qu'aux extrémités, sont des rivures de pieces dont on parlera plus bas. Cette plaque sur ses bords supérieurs & inférieurs, dans toute leur étendue, est percée de petits trous pour y coudre la garniture.

La figure seconde (1) représente la face externe ou antérieure de cette même plaque d'acier, par sa face convexe. Il y a deux petites lames d'acier A A, arrondies à une de leurs extrêmités, & que je nomme aîles, dont une à chaque extrêmité; elles sont minces & slexibles, polies à l'extérieur, & percées de même de petits trous. Ces aîles doivent être rapprochées & réunies à la piece principale, pour ne sormer avec elle qu'un seul & même corps. Sur cette piece, même figure, sont deux ressorts en sorme de croissant B B. Ces deux ressorts sont solidement sixés par le milieu

⁽¹⁾ On doit considérer que ces machines sont e-

sur la piece principale, au moyen de deux vis & de deux rivures qui pénetrent un éperon tronqué, saisant corps avec chacun de ces ressorts. Les quatre extrêmités de ces ressorts se regardent, & saisssent par leurs crénelures deux lames d'acier de forme pyramidale C C C C. Ces crénelures, ainsi que les plaques pyramidales, doivent être du poli le plus sin. Les deux extrêmités de ces plaques, vers le centre de la piece, sont tronquées, & représentent chacune une ligne courbe, au point de former entr'elles, par leur réunion, un ovale. Aux extrêmités opposées DD, est rivée une traverse de même métal, percée de plusieurs trous. Ces petites lames sont d'ailleurs maintenues 1°. par une vis à tête plate, qui glisse dans la rainure à jour, & dont la pointe est rivée. 2º. par un anneau applati E E.

Au centre de cette plaque est un écrou carré F, servant à fixer la queue d'un corps en sorme de champignon, placé directement à la partie opposée ou concave de cette piece, (Voyez sigure 2, C).

C'est ainsi qu'est composée la plaque à ressorts; ou la charpente de notre Bandage exomphale ordinaire: les trous de tout le contour servent à coudre la garniture; on observera que les aîles ne doivent jamais être couvertes. On peut juger de la largeur des rainures à jour par leurs extrêmités qu'on voit au centre de la plaque. Quant à leur longueur, elles se terminent à la partie qui répond presqu'aux anneaux applatis. La plus grande de ces plaques à ressorts ne doit pas avoir plus de trois pouces & demi de large, ni plus de quatre pouces & demi de long; & celles de grandeur au-dessous doivent être dans les mêmes proportions.

Les figures troisieme & quatrieme de la planche IX, représentent la forme d'un champignon, ou pelote, détachée de la plaque. Ce champignon est composé d'une lame de tôle coupée en rond, plus ou moins grande, un peu concave, percée de plusieurs trous tout autour, & montée sur une queue d'aciez trempé, à vis & à écrou.

La figure troisieme représente le champignon garni d'un liége approprié aux indications, couvert de toile, & fixésur cette lame, ensuite garni de laine, &c. & recouvert de peau ou de satin.

L'action de cette machine dépend principalement de la puissance qui tend à éloigner l'une de l'autre les deux lames pyramidales, combinées avec celle des ressorts qui la contrebalancent sans cesse. La force élastique des ressorts, & l'obliquité de ces lames, déterminent l'action agissante & réagissante de cette mécanique. La plus soible doit avoir l'action d'un poids de deux livres de chaque côté, & la plus forte est de douze livres, aussi de chaque côté, dans sa plus grande extension, ces vingt-quatre livres peuvent supporter le poids d'un ventre très-lourd, sans que la machine perde de son action qui est permanente.

Le jeu de cette machine s'exerce sur un plan horisontal, & dans une ligne courbe; alors les lames s'éloignent l'une de l'autre, les pointes des ressorts s'écartent, &, quand la puissance qui les à fait agir cesse, ces mêmes pointes se rapprochent, & les lames reviennent sur elles-mêmes, c'est-à-dire, vers le milieu de la plaque, figure 2, F.

Les différens degrés d'action de cette machine dépendent des courbes & du poli.

- 1°. De la coupe des lames pyramidales, & de leur poli fin.
- 2°. Du même poli des pointes crénelées, & de la maniere de monter ces ressorts pour éviter tous frotemens.
- 3°. De la force des ressorts, qui doit être proportionnée à celle du sujet auquel on destine le Bandage, à ses exercices ou travaux, & au poids du ventre.
- 4°. Enfin, d'une combinaison relative entre l'action de cette machine & celle des muscles abdominaux du sujet auquel elle doit servir.

PLANCHE X.

La figure qu'on voit dans cette planche, représente le Bandage exomphale, c'est-à-dire, les mêmes pieces qui sont marquées dans la planche précédente, en place, ou montées & recouvertes de la garniture : ce qui constitue le Bandage exomphale.

Ce Bandage est composé de deux pieces principales, & quelquefois de trois. La premiere est la plaque à ressorts avec son champignon & ses aîles, dont on vient de parler (Voyez planche IX); la seconde est une ceinture, planche X, lettres AAAA, de deux pouces de large, dont le fond est d'une double toile grise, couverte d'une peau de chamois blanche, que l'on recouvre de satin blanc, quelquesois brodé. Il y a une boucle à une de ses extrêmités, & de l'autre on la coud à la partie droite de la plaque BB, qui est recouverte de même étoffe, ainsi que le tirant C, qui doit être percé de plusieurs trous, & fixé du côté gauche du corps, lorsque cette piece est en place, pour y boucler la ceinture.

Avant de faire usage de ce Bandage, il faut l'assurer que les parties qui forment la hernie sont pien réduites; on l'applique ensuite, en observant

que le champignon ou pelote doit déborder l'écartement de l'ouverture herniaire de quelques lignes sur toute sa circonférence. Le Bandage ainsi passé, on fait appuyer la main du malade sur la plaque pour l'assujettir, pendant qu'on passe la ceinture circulairement autour du corps, pour la boucler du côté gauche, ayant soin de mettre les ressorts en jeu, & de serrer convenablement, c'est-à-dire, ni trop ni trop peu. Il y a des personnes fort grasses, qui ont le nombril enfoncé dans une épaisseur de tégumens considérables, alors on donne au champignon une saillie proportionnée, pour qu'il puisse se porter jusqu'à l'écartement, & s'opposer à l'issue des parties qui forment la hernie. Il y en a beaucoup d'autres, au contraire, auxquelles par l'effet des mauvais Bandages dont elles ont fait usage, les parties sorties ont contracté au dehors des adhérences, qu'il seroit dangereux de comprimer; alors, le champignon, au lieu d'être saillant, doit être concave, & englober la sumeur. Ayec cette machine bien faite & des

loins |

toins, on parvient quelquesois à détruire les adhérences. On se sert au besoin d'une seconde ceinture, de même matiere, qui environne tout le corps, ayant une boucle à une de ses extrêmités, & percée à l'autre de petits trous. Elle doit être moins large que la premiere, & doit passer circulairement sous le ventre & au-dessus du pubis: on fixe à cette derniere ceinture un morceau de toile fine & double de cinq à six pouces de hauteur, & d'environ un pied ou quatorze pouces de largeur transversalement, qu'on appelle tablier, qui se communique & se fixe à la plaque, par sa partie supérieure au moyen de petits cordons, & il s'étend de quelques pouces sur chaque partie latérale de la plaque; postérieurement en D sur l'épine du dos, on réunit les deux ceintures l'une à l'autre à la faveur de trois petits cordons. Par le moyen de ces deux ceintures ainsi réunies, & du tablier qui forme la partie antérieure & intermédiaire des deux ceintures, le ventre se trouve contenu, supporté, & la plaque invariablement fixée au lieu desiré.

Il faut, nous le répétons, avoir le plus grand soin de réduire les parties, lorsqu'elles sont réductibles, c'est-à-dire, les faire ren? trer avec attention en totalité; car si elles ne l'étoient pas, ce qui est arrivé souvent, il en pourroit résulter les plus grands inconvéniens. On peut être assuré que, tant que la force de l'impulsion n'excédera pas celle de la résistance des ressorts de la plaque, ce qu'il est facile de prévenir en la construisant; & que, pour peu que la résistance domine, ce Bandage produira les plus grands & les meilleurs effets. Cette assertion est invinciblement fondée sur une expérience de plusieurs années.

On peut être certain de contenir commodément, avec ce Bandage, toutes les hernies ombilicales & ventrales qui peuvent survenir.

Ce Bandage a été inventé pour les personnes atraquées de hernies exomphales, pour celles qui

DES BANDAGES HERNTAIRES. 163

peuvent en même-temps en avoir une ou pluneurs ventrales, & pour celles qui, sans avoir des hernies, ont le ventre d'un volume si considérable & si lourd, qu'ils ont beaucoup de peine à le supporter.

Cette machine facilite la marche, se prête à l'expansion du bas-ventre, & aux mouvemens d'inspiration & d'expiration.

J'ai contenu & mis en sécurité, avec ce même Bandage, plusieurs personnes ayant jusques à cinq hernies ombilicales & ventrales dans dissérens points de l'abdomen. Dans ces divers cas où il saut nécessairement une plus grande étendue de surface que n'en a la plaque à ressorts désignée pour remplir les indications, je la rive solidement par ses quatre coins, sur une plaque de tôle presqu'entierement à jour, que j'appelle cuirasse; cette addition n'augmente que de très-peu le poids du Bandage, toujours sort leger par lui-même. Cette piece ainsi préparée, on y dirige le nombre de champignons ou pelotes, relatif à celui des her-

nies, en leur donnant plus ou moins de saillie proportionnellement aux lieux que ces ouvertures occupent. Alors la cuirasse est intermédiaire, c'est-à-dire, entre les deux ceintures; conséquemment le tablier se trouve supprimé.

Ce Bandage, quoique flexible, a son point d'appui sur l'épine du dos, & se propage sur toute la circonférence du corps jusqu'à son point de compression.

On peut faire ce Bandage de deux manieres, avec une plaque à ressort, telle que celle dont on vient de parler, & avec une plaque à jour & sans ressort, mais auquel on supplée au moyen de deux bandes de gomme élastique qui en sont l'effet.

Lorsque le sujet attaqué d'une hernie exomphale n'est pas sort ventru, & qu'une seule ceinture peut suffice, alors on emploie de présérence ce dernier Bandage, en mettant environ la longueur 'de dix à douze pouces de bande de gomme élastique, bien choisse, divisées en deux parties égales, & de la largeur de deux pouces, sixées à chacune des extrêmités latérales d'une simple plaque sans ressorts; on coud la ceinture d'un côté, & on la boucle de l'autre; d'ailleurs, ce Bandage s'applique comme les précédens, il est sort commode, doux, & peut suffire dans un grand nombre de cas. On couvre chaque partie de gomme élastique d'un soussilet en tassetas blanc; les avantages reconnus & bien prouvés de l'un & l'autre Bandages ne se bornent point aux adultes; ils guérissent encore les enfans en très-peu de temps. On accélérera toujours la guérison de ces derniers, au moins dans bien des cas, si l'on monte ce Bandage avec une plaque de plomb, de grandeur proportionnée à la grosseur du corps de l'enfant, & si l'on emploie pour champignon ou pelote, la moitié ou les deux tiers d'une balle, (1) du même métal & de calibre, proportionné de maniere à recouvrir les bords de l'écartement : bien

⁽I) La balle de plomb se divise facilement par moitié ou par tiers, au moyen d'un couteau & de quelques coups, de marteau.

entendu que la face plate de cette balle sera fixée sur la face interne de la plaque du Bandage, asin que la portion hémisphérique s'applique & recouvre l'ouverture qui donne issue aux parties qui forment la hernie. Du reste, ce Bandage se monte comme les autres de même genre, en observant les proportions & les diverses indications.

SECTION X.

Machine propre à servir de récipient dans l'incontinence d'urine chez les hommes.

PLANCHE XI.

L'INCONTINENCE d'urine n'est pas seulement une gêne perpétuelle, à laquelle celui qui en est affecté est asservi, mais l'odeur qui s'en exhale est aussi mal-saine pour les personnes qui ont cette incommodité, qu'elle est rebutante pour toutes celles qui les approchent; de maniere que celui qui en est attaqué, est, en quelque sortes

obligé de s'abstenir de toute société, & réduir à passer sa vie dans la solitude. Pour remédier à un état aussi sâcheux, & en délivrer les personnes sujettes à l'incontinence d'urine, j'ai imaginé une machine qui n'est point incommode, & qui réunit beaucoup d'avantages. Le premier, est de mettre le sujet à l'abri de toute humidité, & de l'y maintenir; le second est de receler l'odeur, au point que la personne même qui est attaquée de cette infirmité, n'en soit nullement affectée; le troisieme est de ne pas s'opposer à aucun des exercices auxquels on est habitué, pas même à celui de l'équitation. Je me fais un devoir de publier cette découverte.

Cette machine, planche XI, figure 2, est composée de trois pieces principales; savoir, 1°, d'une gorge d'ivoire B, telle qu'on la voit encore planche XIII, figure 2.

- 2°. D'un vase ou récipient en argent D.
- 3°. D'un tuyau ou canal intermédiaire de gomme élastique C, qui établit la communi-

cation entre les deux autres pieces, lesquelles, étant réunies, n'en forment qu'une seule, comme on le voit planche XI, figure 2. Cette machine tient à une ceinture, figure 2, en suraine semblable à celle d'un caleçon, ou toute la machine est soutenue au moyen de deux sous-cuisses en A A A A, & d'un cordon E.

La premiere piece, c'est-à-dire, la gorge d'ivoire, est de la forme d'une carte à jouer dont les angles seroient coupés & arrondis; elle doit avoir environ une ligne d'épaisseur, & être percée, dans son milieu, d'une ouverture ronde de quinze à dix-huit lignes de diametre. Elle a de petits trous tout-au-tour qui servent à l'attacher sur la ceinture, excepté à sa partie inférieure. Cette premiere piece a, à peu-près, la forme & le contour d'une navette, & s'applique transversalement. Sa face interne doit être legerement concave, & s'ajuster à la saillie & au contour que décrivent les os-pubis, qu'elle doit recouvrir : sa face externe doit être un peu convene, & avoir au tour de l'ouverture un bord

arrondi, en forme de cadre, percé, de deux en deux lignes de distance, de petits trous qui servent à y fixer la partie supérieure de la seconde piece, qui est le tuyau de gomme élastique. Ce tuyau doit être d'une seule piece de quatre à cinq pouces de long, plus ou moins, sans couture, & suffisamment large pour que la partie à contenir, qui est la verge, n'y soit gênée dans aucun cas. La partie inférieure de cette piece tient à une virole, ou gorge d'argent, de six à sept lignes de haut, qui a, à sa partie supérieure, une vis en dehors, propre à y attacher ce tuyau. A la partie supérieure de cette vis sont trois goupilles qui se croisent en dedans en forme d'étoile, & servent à soutenir une éponge qu'on met dans le tuyau. Au-dessus de cette gorge, vers sa partie moyenne, & en dehors, sont deux petits boutons applatis qui servent de point d'appui pour la tenir solidement lorsqu'on veut la visser au récipient ou la dévisser. Cette gorge renferme un petit entonnoir par où l'urine découle, & à l'orifice inférieur duquel on peut pratiquer une

soupape fixée au moyen d'une charniere d'or, (ce métal étant le seul capable de résister à la qualité corrosive des urines); à la partie inférieure de la gorge est intérieurement une autre vis de trois pas & demi, qui répond à celle du dehors de la piece qui suit, & les réunit l'une à l'autre. La troisieme piece est le récipient qui m'a paru devoir être aussi en argent, pour plus grande solidité & propreté. Il doit avoir à sa partie supérieure une vis d'un pouce de diametre, qui s'introduit, à égalité de pas, dans la vis interne de la gorge. Ce récipient doit avoir trois pouces & demi de long sur quatre pouces de large, plus ou moins, & être d'une forme applatie & recourbée, de maniere qu'elle puisse s'adapter commodément à la partie moyenne & interne de la cuisse. Ainsi ajustée, cette machine, lorsqu'elle est en place, se prolonge le long de la partie interne de la cuisse droite ou gauche, comme on veut, & elle peut être posée & soutenue encore par sa partie insérieure dans un gousset que l'on pratique à cet effer

dans la culotte. L'éponge dont on a parlé, qui se trouve placée à la partie insérieure du canal, serr 1°. à recevoir l'urine qui l'imbibe, & tombe ensuite dans le récipient lorsqu'elle en est imbibée.

2°. A empêcher le flot de ce liquide, lorsque le récipient est plein & qu'il reflue dans le canal; ensorte que quelque mouvement que l'on fasse, l'urine ne puisse y remonter.

La soupape, placée au bord insérieur de l'entonnoir, ne s'oppose point à la chûte de l'urine dans le récipient, mais elle en empêche le retour.

Pour vuider le récipient, quand on le foupçonne plein, il sussit de le dévisser & de le pencher, ayant attention de presser extérieurement l'endroit du canal où est l'éponge pour l'égoutter dans le cas où elle auroit retenu quelques gouttes d'urine, on le revisse avec la même facilité: ainsi successivement. Le récipient de jour, qui doit être applati pour ne point incommoder & n'être pas apperçu à travers la culotte, n'est pas toujours assez grand pour contenir

l'urine qui s'épanche pendant la nuit. Alors, la soir en se couchant, on y substitue un plus grand vase, ou urinal, surmonté de même que le récipient, d'une semblable vis qui répond à celle de la gorge, avec lequel on peut dormir sans craindre que le sommeil soit interrompu. Pour que l'urine s'évacue facilement & sans interruption du canal dans le récipient, il faut qu'une portion d'air puisse passer dans la machine; il s'introduira toujours suffisamment par son ouverture, si elle n'est pas trop appuyée sur les os-pubis. Cette machine est, en général, peu incommode, en ce que le récipient est applati & prend la forme de la cuisse, comme s'il y étoit moulé. Le canal de gomme élastique impénétrable à l'eau, est doux & stexible au point de céder à toutes les différentes inflexions & aux mouvemens divers dans les changemens de de situation, sans jamais se désormer ni se durcir. Enfin, elle n'entraîne d'autre sujétion pour le malade, que celle de dévisser le récipient, lorsqu'il le soupçonne plein, à pencher ce vase & à le

revisser. Les personnes sujettes à l'incontinence d'urine ne sont pas les seules qui puissent tirer avantage de cette machine; elle sert également à celles qui ont le sommeil dut, au point de n'être pas éveillées par le plus pressant besoin d'uriner, & qui laissent épancher l'urine dans leurs lits: elle peut encore servir utilement aux malades exténués, & qui ne peuvent saire des mouvemens dans le lit pour uriner.

Il seroit à souhaiter qu'on trouvât un moyen doux, facile & sûr pour rendre cette machine aussi commode & aussi avantageuse aux semmes qui sont attaquées d'incontinence d'urine, qu'elle l'est pour les hommes. Nous croyons qu'on pourroit y parvenir, en introduisant un canal de gomme elastique convenable, dans le méat urinaire, qui porteroit ce ssuide dans le tuyau ci-dessus mentionné. Nous invitons les personnes de l'Art à s'en occuper.

SECTION XI.

Machine contentive pour la chûte ou le renversement de l'intestin rectum.

PLANCHE XII.

CETTE machine, planche XII, est composée 1°. d'une ceinture de corps A A A A, comme celle d'un caleçon.

2°. D'une entre-cuisse attachée perpendiculairement à la ceinture, sur le milieu de sa partie postérieure en B B. Vis - à - vis de l'ouverture, (l'anus) & dans son centre, est un dez d'ivoire C, percé de plusieurs petits trous à son sommet, ayant environ huit à dix lignes de circonférence, & un demi-pouce de hauteur. Ce dez est au niveau de l'entre-cuisse extérieurement & sixé so-lidement: il est destiné à s'appliquer sur l'anus, il doit conséquemment répondre au centre de cette

ouverture. La partie antérieure de l'entre-cuisse se parrage ensuite en deux, DD. Il résulte de cette disposition que cette entre-cuisse est divisée en trois parties, aux extrêmités de chacune d'elles est ajoutée une machine à ressorts, planche VIII, figures 4, 5, 6, 7, 8, xXx, de la même mécanique que celle du Bandage exomphale. Ces ressorts, figures 4, 5, 6, 7, 8; sont représentés dans la piece montée, planche XII, GGG, couverts de taffetas: ce qui forme alors ce qu'on appelle soufflets.

Pour se servir de cette machine ainsi montée & la placer, la ceinture étant fixée autour du corps, on prend l'entre-cuisse pour tendre le ressort qui doit être appliqué sur le coxis, & on amene le dez d'ivoire à l'anus. Cette piece étant en place, on saisit les extrêmités de l'entre-cuisse pour les fixer à la ceinture, à l'endroit qui répond aux aînes.

Les ressorts de cette machine sont indispensables, tels qu'ils sont construits, c'est-à-dire, suscepti-

bles de s'allonger & de se raccourcir, lorsque les mouvemens du corps le requierent, sans blesser l'anus. On peut, avec ce Bandage, se livrer à tous les exercices accoutumés, même à l'equitation sans être incommodé. Comme les mouvemens de flexion du corps sont beaucoup plus grands & plus fréquens que ceux dans une position contraire, aussi le ressort postérieur (Voyez planche XII, figure F) est-il beaucoup plus grand que ceux de devant G G. Lorsque le malade veut aller à la garde-robe, il peut désagraffer les deux extrêmités antérieures, & les remettre ensuite avec facilité.



SECTION XII.

PESSAIRES.

PLANCHE XIII.

Figures 2, 3, 4, 5 & 6.

PESSAIRE D'IVOIRE.

Figure 2.

Le pessaire le plus généralement en usage, est d'ivoire à jour & à tige pleine; nous nous croyons dispensés d'en donner la figure, & d'en détailler la description, parce que les nombreux inconvéniens auxquels il expose, ont forcé d'y renoncer; un des vices capitaux de cet instrument, dépend principalement de son extrêmité insérieure à laquelle on attache des cordons pour fixer le pessaire, lesquels blessent les parties sur lesquelles ils portent (les grandes levres). On a été obligé d'y substituer ceux dont nous allons saire la description.

Le premier sigure 2, est composé de trois

pieces principales, ABC, qui se vissent l'une dans l'autre pour n'en former qu'une seule.

La premiere piece A de ce pessaire est un vase de forme un peu ovale, d'environ un pouce de profondeur, en forme de godet. Les bords de cette piece sont d'une ligne d'épaisseur, arrondis, & trèsadoucis, dont l'un un peu plus élevé que l'autre, afin de mieux contenir la matrice, pour obvier à ses déviations, & d'assujettir le museau de tanche dans la cavité de ce vase, dont le grand diametre est de dix-huit à vingt lignes, & le petit de quinze à dix-sept. Ce godet est percé dans son fond, & doit être vissé à la seconde piece B. Celle-ci est un cylindre de trois pouces de long sur six à sept lignes de diametre, & a trois pas & demi de vis à chacune de ses extrêmités.

La troisieme piece C, a la figure d'un carré long de douze à quinze lignes sur huit de large, & d'une ligne & demie d'épaisseur, elle se visse à l'autre extrêmité de la seconde piece.

Ses quatre angles doivent être arrondis, & percés

chacun d'un petit trou rond, où l'on attache autant de bandelettes par une de leurs extrêmités; à chacune des autres extrêmités de ces bandelettes est fixée une plaque à ressorts, semblable à celles qui sont représentées pl. VIII, fig. 4, 5, 6, 8, X. On peut sub stituer à ces plaques autant de morceaux de gomme élastique, d'un pouce de large, & de trois de long. On recouvre les unes & les autres de taffetas en forme de soufflet. Cet instrument étant appliqué, les quatre bandelettes se trouvent divisées en deux parties, deux antérieurement, & les deux autres postérieurement, pour être fixées à une ceinture de corps, au moyen de cordons, dont les deux premiers en face des aînes, & les deux autres à un pouce ou deux des bords de l'ossacrum.

Ces bandelettes ou entre-cuisses, ainsi montées, servent de support à ce pessaire, & les quatre ressorts, ou lames de gomme élastique, se prêtent à tous les mouvemens & attitudes du corps. Ce pessaire sert de point d'appui à la matrice, la soutient dans son état naturel, reçoit les humeurs qui en proviennent, & los

rransmet au dehors sans qu'elles puissent y séjourner, ni même toucher les parois du vagin.

Cet instrument a encore l'avantage de pouvoir être posé & ôté par la personne même, & sans dissiculté. Cependant on ne peut se dissimuler qu'il n'ait un leger inconvénient, excité par la troisieme piece, ou carré long dont les bords sont saillans, ce qui occasionne un frottement à la vulve, inévitable en marchant, &, s'il n'y avoit pas ce pied comme dans le pessaire dont on a parlé plus haut, les quatre bandelettes qui en sont le support, occasionneroient un autre frottement qui est insupportable & même dangereux, puisqu'il coupe & les grandes levres & les fesses. Quoique le frottement que ce dernier pessaire, à tige creuse, que l'on vient de décrire, n'occasionne rien! de dangereux, il est cependant incommode. C'est pourquoi nous avons cherché le moyen d'éviter tout inconvénient, & nous l'avons trouvé dans un pessaire de gomme élastique, dont on va donner la description.

PESSAIRE

de Gomme élastique.

Même PLANCHE XIII.

Figure 4.

Publié en 1783, Journal Encyclopédique.

LA gomme élastique offre un grand nombre d'avantages réels à l'art herniaire. La découverte d'une substance douce, flexible, élastique, & en même-temps résistante, manquoit à cet art. On sait qu'après bien des recherches, on est enfin parvenu à dissoudre cette substance, à la rendre fluide, & propre à en faire des enduits, des vernis, &c. ce qui est très-utile. Mais quel moyen emploiet-on? Les substances dont on se sert pour la dissoudre, & qui font corps avec elle, sont-elles salubres ou nuisibles? C'est ce que le temps nous apprendra. En attendant, j'ai cherché à tirer parti de cette substance, telle qu'elle est: & voici le résultat d'un de mes essais.

Dans le nombre des femmes attaquées de descente de matrice, qui ont eu recours à moi, il y en a une chez laquelle je fus mandé pour lui faire l'extraction d'un pessaire qu'elle portoit depuis plusieurs années, & dont elle ne pouvoit plus supporter la présence. Quelques jours après, je lui appliquai celui de mon invention, qui est en ivoire à tige creuse, planche XIII, figure 2, & qui réunit beaucoup d'avantages : mais qui a le leger inconvénient dont on a parlé plus haut. Je cherchai le moyen de satisfaire cette Dame sans qu'elle en éprouvât le moindre inconvénient, & je crus l'avoir trouvé dans la gomme élastique que j'employois auparavant avec succès dans différens Bandages. En effet, un vase de cette substance que je choisis d'épaisseur & de forme convenables, & que j'appropriai relativement aux indications, réussit à ma plus grande satisfaction, & à une plus grande encore de la part de la malade qui

avoit employé inutilement divers moyens que l'art indique. Peu de femmes sont aussi délicates, & peut-être aucune n'a le genre nerveux aussi sensible que celle-ci. Il l'est au point que la plus légere douleur lui occasionne des crispations, & des convulsions, comme si elle étoit attaquée d'épilepsie. C'est à cette Dame que j'appliquai l'année derniere (1782) le premier pessaire de gomme élastique, qui remplit, on ne peut pas plus exactement ses vues & les indications; depuis cette époque je n'en applique plus d'autres, & ils ont le succès le plus complet. Nous ne devons cependant pas omettre de dire que cette Dame, croyant qu'en y faisant une ouverture plus grande, ce pessaire servit encore plus commode, mais elle fut trompée dans son attente; le museau de tanche s'engagea dans cette ouverture, & elle fut exposée aux plus grands accidens.

Le vase de cette substance le plus convenable pour servir de point d'appui à la matrice, doit avoir la forme d'une figue plus ou moins grosse,

(Voyez planche XIII, figure 4) vuidée & percée à ses deux extrêmités, chacune d'un trou rond de trois lignes de diametre : ce qui est suffisant pour permettre le libre écoulement des humeurs provenantes de ce viscere. On coud, en maniere d'anse, un ruban sur les parties latérales. Un des grands avantages qui en résulte, est que la malade peut facilement elle-même introduire ce pessaire, en le prenant par sa base, & le ployant avec ses doigts. Si-tôt qu'il est introduit les plis s'efficent, la partie supérieure s'affaisse un peu par le poids de la matrice, & cette machine prend la forme d'un entonnoir dans lequel cet organe pose comme un œuf dans un coquetier. L'anse formée par le ruban B, sert à extraire ce vase à volonté. Il faut bien faire attention de ne donner jamais à l'orifice supérieur de cette machine plus de trois ou quatre lignes de diametre; car si elle en avoit davantage, il feroit courir les mêmes dangers auxquels la Dame dont on a parlé plus haut a été exposée. En effet, le museau de tanche

suivi du col de la matrice s'y est introduit, & s'y est trouvé étranglé, d'où il est résulté les accidens les plus fâcheux, qui ont augmenté jusqu'à ce qu'avec un instrument tranchant on ait incisé le pessaire : seul moyen de débarrasser la matrice & de sauver la malade. Aussi-tôt après l'extraction de ce pessaire, qui n'a duré que quatre secondes, quoique les parties sussent dans l'intérieur du vagin, la malade a été soulagée, & tous les accidens ont cessé. C'est alors qu'à l'inspection du col de la matrice, lequel étoit circulairement livide, & d'une odeur infecte, on a pu juger qu'une ou quelques heures plus tard, un état inflammatoire survenu à cette partie auroit pu y occasionner la gangrene. On se le persuadera d'autant plus aisément, qu'il y avoit quatre jours que la malade étoit en cet état, & souffroit considérablement, lorsqu'elle demanda du secours. Elle s'est fort bien portée depuis, & continue toujours, avec autant de succès que de satisfaction, l'usage du pessaire de gomme élastique, tel qu'il vient d'être décrit.

Ce pessaire remplit les vues des malades, 3: les indications; mais comme il peut encore se rencontrer des femmes aussi imprudentes que celle qui fait le sujet de cette observation, auxquelles il prendroit peut-être fantaisse d'agrandir l'orifice supérieur de cette machine, & qui s'exposeroient par-là aux mêmes dangers, par les additions que j'ai faites à cette machine, je leur en ai ôté les moyens. J'ai donné à la cavité de ce pessaire la forme qu'il doit avoir avant d'être appliqué. (Voyez figure 4) Pour prévenir tout inconvénient, j'ai ajouté dans son fond un petit entonnoir d'or, (1) figure 5, sur lequel pose la matrice, & qui facilite l'évacuation des humeurs, sans qu'il en puisse séjourner la moindre partie. Cette addition ne diminue aucunement les avantages du vase, sa forme est tou-

⁽¹⁾ Un seul peut suffire pour plusieurs pessaires, cre qu'il est ambulant, & qu'on l'ôte à volonté de l'un, pour le placer dans un autre.

jours celle d'un coquetier ou d'un godet qu'on peut ployer à volonté, pour être introduit avec facilité, ensorte que ce pessaire ne laisse maintenant rien à desirer. Je crois devoir prévenir les personnes qui sont dans le cas de l'employer, que ceux qui se trouveroient de toute autre forme que celle ci-dessus mentionnée, seroient nuisibles ou au moins absolument inutiles, d'après l'expérience que j'en ai faite. Par exemple, le pessaire de la même substance, auquel on donneroit, à l'instar de celui attribué à M. Levret, la forme d'une gimblette, planche XIII, figure 6, (1) entraîneroit avec lui divers inconvéniens: 1°. celui d'être trop sexible pour soutenir le poids de la

⁽I) Ce pessaire de liege, recouvert de cire, gratuitement attribué à M. Levret, existoit peut-être deux cens ans avant ce célebre accoucheur. Voyez l'art de guérir les hernies, par M. Blegny. Il faisoit déjà ce pessaire vers le milieu du siecle précédent, & ne le donnoit point pour être de nouvelle invention : d'ailleurs, M. Levret n'a jamais prétendu l'avoir inventé

matrice; d'où il résulteroit immanquablement qu'au lieu de conserver la situation horisontale qu'il doit avoir, il prendroit la verticale, & sortiroit avec aisance du vagin; ensorte qu'on pourroit en perdre plusieurs dans un seul jour, & que la malade seroit dans un danger perpétuel.

2°. Si l'on parvenoit à fixer ce pessaire horisontalement, ce ne pourroit être qu'après l'avoir
introduit de force; alors il auroit le même inconvénient de celui que représente la figure 6, c'està-dire, qu'il formeroit sans contredit par son
bord ou bourrelet, sur les parois du vagin, une
gouttiere circulaire, laquelle receleroit les humeurs
acrimonieuses qui découlent de la matrice, qui y séjourneroient. On sait que, de ce dernier inconvénient,
il résulte souvent des accidens graves dans la même
partie, comme chaleur insupportable, irritation,
boutons, chancres, &c.

Cet objet m'a paru digne d'une sérieuse attention; le grand nombre de semmes affligées de descente de matrice, qui nous ont consulté, nous onz sourni l'occasion de connoître qu'un pessaire, de la même substance, percé de part en part, muni d'un entonnoir d'or, ainsi que le premier, mais de la forme d'un globe applati ou d'une pomme, (Voyez sigure 3) étoit encore plus avantageux dans quelques circonstances particulieres.

L'expérience nous a prouvé que le pessaire de cette derniere forme avoit des avantages particuliers dans certains cas, soit parce qu'il n'est presque pas concave, qu'il a plus d'épaisseur, qu'il releve conséquemment & soutient la matrice plus haut, soit parce qu'il remplit un espace du petit bassin plus considérable par sa forme pleine, &c.

ADDITIONS.

QUELQUES semmes ont donné la présérence à ce dernier pessaire, & beaucoup d'autres s'en sont tenues au premier, en sorme d'entonnoir; les cordons de soie cousus par ses extrêmités sur

les parties latérales, & formant anse de la longueur du doigt, sont absolument nécessaires à l'un & à l'autre. Celui qui a la forme d'une pomme s'applatit seulement entre le pouce & le doigt indicateur, & s'insinue comme une cuiller dans la bouche, en appuyant sur le fondement, après l'avoir enduit d'une forte décoction de guimauve ou bien d'huile: & lorsqu'il est introduit, on releve sa derniere portion avec le doigt. Il s'en faut bien que toutes les pieces entieres de gomme élastique, qui sont dans le commerce, soient propres à faire des pessaires. Les unes sont trop fortes, les autres trop foibles; celles-ci sont trop épaisses, & celles-là trop minces.

Nous avons vu arriver les accidens les plus graves par l'ineptie de gens sans jugement, qui ont voulu se mêler de l'employer en pessaire & de l'appliquer. Nous pensons donc devoir en prévenir les personnes de l'art, asin qu'elles y fassent attention.

Nous avons déjà dit que le pessaire de

comme élastique étoit propre à remplir toutes les indications. Il est des cas où la matrice étant devenue d'un poids considérable, ses ligamens sont trop soibles & dans un si grand relâchement qu'ils ne peuvent supporter le poids de cet organe. Alors il quitte sa place, & descend quelquefois en partie, même en totalité, hors de la vulve, & entraîne avec lui la partie de la vessie qui lui est adhérente. Dans ce cas, le fond du vagin est renversé. Il est encore arrivé plusicurs fois qu'à la suite d'une couche laborieuse, l'intestin rectum a formé hernie dans le vagin, &c.

Ayant été consulté dans l'un & l'autre cas, j'ai remédié à ces grands desordres, & j'ai mis les malades dans la plus parfaite sécurité, en trèspeu de tems, à l'aide du pessaire de gomme élastique disposé de la maniere suivante. Au fer à Bandage à double crémaillere, (Voyez planches III & IV) je fixe une lame d'acier de la largeur du doigt, plate & flexible, aussi à crémaillere, sur chaque partie moyenne ou latérale externe de

chacun des écussons de ce même ser. Ces deux lames, en sautoir, se prolongent jusqu'à la partie inférieure du vagin où elles se réunissent pour ne former qu'une tige de trois pouces environ, recourbée postérieurement en remontant un peu avec obliquité derriere les deux lames antérieures qui sont descendantes; à l'extrêmité de cette tige flexible, est fixé le pessaire de gomme élastique. Cette tige ainsi garnie, maintient le pessaire en place invariablement. L'expérience prouve qu'étant ainsi soutenu, il fournit un point d'appui avantageux à la matrice, & qu'il est très-propre à la retenir en place, & rétablir, en peu de temps, cet organe sans gêner la malade.

EXPLICATION

DE LA PLANCHE XIV.

LIES quatre figures de cette planche sont tirées de celles qu'a donné M. Camper dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie, & qui servent à l'explication de son Mémoire, dont on a déjà rendu compte. On ne les a mises ici que pour épargner la peine au Lecteur de les chercher dans les Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie, & pour rendre sensible ce que nous avons dit sur son Mémoire.

La figure 4 représente un Bandage en place sur un bassin.

La sigure 5 sert à représenter un Bandage simple ou double, de la façon de M. Camper, & où l'Auteur a figuré par des lignes ses différens degrés d'action.

La figure 6 sert à représenter le degré d'obli-

quité qu'on doit donner à la pelote du Bandage, relativement à la ligne perpendiculaire du corps.

La figure 7 sert à représenter le fer à Bandage destiné pour les hernies crurales; & le but est de faire voir que, lorsque le cercle n'est pas assez long, sa pointe agit toujours sur l'os-pubis. (Voyez page 641, in-4°., tome V des Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris.





CHAPITRE IV.

OBSERVATIONS.

J'AI cru qu'il étoit à propos de joindre à la description des divers Bandages herniaires, dont on vient de voir le détail, quelques observations capables de rectifier & rendre plus avantageuse leur application.

OBSERVATION I.

Le nommé Evrard, âgé d'environ vingt-six ans, soldat réformé de la Légion de Lorraine, attaqué, du côté droit, d'une hernie inguinale complette, du volume d'environ trois pouces de diametre, accompagnée d'une toux continuelle & des plus pénibles, ainsi que d'une respiration

fort gênée, avoit été pendant plusieurs années d'hôpital en hôpital pour solliciter des secours. Il n'en obtint aucun, au contraire, il étoit dans le plus grand dépérissement, & dans une maigreur extrême. Il avoit la plus grande difficulté à marcher, le corps plié en deux, sans pouvoir se redresser : lorsqu'il trouva le moyen de pénétrer chez le Ministre de la Guerre, pour lui demander un asyle où il pût être secouru.

M. le Prince de Montbarrey, Ministre, sut touché de compassion à l'aspect de ce malheureux, qui, indépendamment du certificat de misere & d'accablement qui étoit si bien exprimé sur tout son individu, avoit encore ceux de plusieurs Chirurgiens très-recommandables, qui constatoient que sa hernie avoit résisté aux Bandages, à cause d'une toux très-sorte & continuelle, qu'on avoit qualissée d'assime. C'est en cet état que le Ministre me stadresser cet ancien soldat. Après l'avoir examiné debout & couché, je réduiss sa hernie avec sacilité, à l'exception d'une portion du vo-

lume d'un gros œuf de pigeon, qu'il me die qu'on n'avoit jamais pu faire rentrer, & qui avoit été regardée par des Chirurgiens comme un troisieme testicule. En pressant cette tumeur sous les doigts, & sur ce que dit le malade que je ne lui faisois aucun mal, je conclus que c'étoit une portion d'épiploon qui avoit pris cette forme. Je la réduisss sans peine, au grand étonnement & à la satisfaction du malade, qui confessa l'avoir sentie depuis son enfance. J'appliquai mon Bandage, qui contint parfaitement cette hernie qui n'avoit pu l'être jusqu'alors. Le malade se redressa un peu, & je restai persuadé, par la diminution sensible de la toux, qu'elle n'avoit été excitée que par le poids énorme & le tiraillement des parties qui formoient la hernie. En effet, elle diminua sensiblement tous les jours; le malade se redressa entiérement, reprit de l'embonpoint; ensin, se trouva, dans peu de temps, en état de faire de longues courses, &c. Je le renvoyai à Versailles, au bout de trois semaines, pour saire ses remercimens au Ministre, qui eut la bonté de lui accorder la paie d'Invalide, dont il a jouit en Lorraine, où il a été plusieurs années après trèsbien portant.

Il résulte de cette observation, que ce malade avoit une hernie qui l'auroit conduit infaillible-ment au tombeau, en très-peu de temps, s'il n'eût été secouru; que son prétendu troisseme testicule étoit une chimere: & que son asthme n'étoit que l'esset de sa hernie.

OBSERVATION II.

Sur une hernie inguinale, du côté gauche, à un enfant mâle, âgé de vingt à vingt-deux mois.

JE sus mandé, il y a douze ans, pour voir un ensant qui avoit une hernie inguinale du côté gauche. La mere me dit qu'il y avoit six semaines que cet ensant étoit revenu de nourrice avec une descente qu'il avoit depuis l'âge de trois mois; qu'elle avoit sait beaucoup de frais en Bandages

DES BANDAGES HERNIAIRES. 199

& en soins, & que la hernie n'avoit fait qu'augmenter. Effectivement, elle étois d'un volume très-considérable, & d'une forme comme je n'en avois pas encore vu, & en deux parties. Cette hernie étoit complette & composée de l'épiploon & de l'intestin. Ces deux parties formoient chacune une tumeur distincte & séparée; l'une insérieure, (dans le scrotum) & l'autre supérieure, aux environs de l'anneau, entre les museles obliques externes, & les tégumens. Elles étoient divisées par une ligne rentrante, ou sillon transversal, dans la direction du pubis, qui ressembloie. assez à une bride qui formoir la séparation des deux tumeurs. La supérieure étoit unie, & formoit environ la saillie d'un travers de doigt, & débordoit l'anneau d'un pouce sur chacune de ses parties latérales & supérieures. Je réduisis cette , tumeur avec assez de facilité. Elle se manifesta intestinale par un borborygme qui se fit entendre, Se aussi-tôt la ligne de séparation sur esfacée. La tumeur inférieure ou scrotale qui étoit épiploique,

& de la grosseur d'un œuf de poule, allongé, ne sur pas aussi aisée à réduire, quoique l'anneau sur prodigieusement dilaté, & l'impulsion très-sorte, parce que l'enfant étoit vigoureux & pleureur. Mais l'épiploon avoit déjà pris une sorte de consistance, & formoit masse.

Tout étant bien réduit, la curiosité me porta à examiner de nouveau cette tumeur. En levant les doigts qui tenoient la hernie réduite, elle reparut dans le même état ci-dessus décrit: c'est-à-dire, qu'il y avoit deux tumeurs trèsmanisestement séparées. Je remarquai encore que le scrotum, qui étoit fortallongé & tendu par le poids de la masse épiploique qu'il contenoit, avoit un vuide d'un travers de doigt à sa partie supérieure, au-dessous & fort près de l'anneau. Quoique l'intestin qui formoit la tumeur supérieure se sur étendue récemment, comme il est dit, je tentai de faire communiquer la tumeur supérieure à l'inférieure: mais en vain; d'où je crus devoir conclure que ces deux hernies s'é-

DES BANDAGES HERNIAIRES. 201

roient formées l'une après l'autre, en différens temps, & qu'elles avoient chacune un sac particulier, qui ne se communiquoir pas directement; & qu'après la premiere hernie formée par l'épiploon, il s'étoit trouvé derriere l'anneau un repli du péritoine, qui, poussé par l'intestin, s'étoit prolongé, & avoit formé sac à la seconde. Je réduissi de rechef les parties par les mêmes procédés. J'appliquai un spica pour les maintenir dans leurs cavités, ce qui me donna le temps de construire un Bandage convenable aux circonstances, & au moyen duquel j'eus la satisfaction de voir ces hernies radicalement guéries au bout de six mois.

OBSERVATION III.

Sur deux Hernies inguinales.

IL y a environ sept ans que je sus mandé chez un homme de qualité, qui avoit deux hernies inguinales complettes, fort réductibles, mais très-difficiles à contenir, sur-tout la droite qui étoit ancienne. L'anneau étoit singuliérement dilaté. Ce malade étoit d'une petite stature, ni gras ni maigre, & dans l'âge le plus avancé. Il avoit le bassin excorié très-profondément presque dans toute sa circonsérence: ce qui fut constaté par son Médecin & son Chirurgien ordinaires, qui étoient présens. Cet homme étoit souffrant & appréhendoit l'effet d'un nouveau Bandage. Cependant je lui pris mesure, &, vingt-quatre heures après, je lui en appliquai un qui lui rendit sa tranquillité, d'autant mieux qu'il sentit que ses hernies étoient parfaitement contenues du premier abord. Je

pansais ses plaies pendant les cinq à six premiers jours avec du cérat de Galien, ou avec du blanc-raisin étendu sur du papier brouillard, & j'appliquai mon Bandage par-dessus une bande circulaire seche, & une autre pareille en trois ou quatre doubles, imbibée d'eau - de - vie, coupée avec moitié eau. Une autre compresse, en douze doubles, trempés dans de l'eau-de-vie, servit à couvrir les deux anneaux. J'appliquai mon Bandage par-dessus le tout. Ce traitement, joint à mes soins particuliers, dessécha parfaitement, & guérit radicalement, en peu de jours, les excoriations. Les ouvertures herniaires reprirent du ton, & le malade fut en état de sortir quelques jours après. Ses deux hernies disparurent, au point qu'au bout de deux ou trois mois, lorsqu'il fur question de changer son Bandage, après avoir levé l'ancien, & avant de lui en appliquer un nouveau, il fut en état de marcher, tousser & cracher, sans qu'il parût le moindre vestige de ses hernies, quoiqu'il cût quatre-vingt-quatre ou quatre-vingt-cinq ans.

Je lui ai continué mes soins l'espace de cinq ou sur ans, pendant lequel temps il a été sans relache dans la plus parfaite sécurité à cet égard.

OBSERVATION IV.

Sur trois Hernies de différent genre à la même personne.

M. Richard, premier Médecin des armées, me fit prier, en 1780, de passer chez lui, afin d'y voir une malade qui avoit besoin de mon ministere. J'y trouvai une jeune semme âgée d'environ vingt-six ans, attaquée de trois hernies bien caractérisées. Elle me dit les avoir depuis sa derniere couche qui avoit été fort laborieuse. Elle n'avoit fait usage encore d'aucun Bandage, quoiqu'il y eût déjà du temps qu'elle étoit accouchée; mais elle avoit toujours reculé jusques à un voyage de Paris qu'elle méditoit depuis long-temps, & où elle se proposoit de s'en pourvoir. Elle avoit une hernie ombilicale.

une crurale du côté droit, & une au périnée, fort près des grandes levres, du même côté. C'étoit celle qui la gênoit le plus, quoiqu'elle ne fût que du volume d'une grosse olive, ainsi que la crusale: l'ombilicale étoit de la grosseur d'une petite noix. Cette Dame avoit déjà consulté son Médecin dans sa province, & quelques personnes de l'art, à Paris: tous s'étoient accordés sur l'état annoncé. Les choses ainsi constatées, je lui sis un Bandage exomphale à double ceinture, & un Bandage crural, auquel j'adaptai le sous-cuisse à ressorts, (Voyez planche I, figure 2) auquel j'ajoutai une petite pelote pour contenir la hernie du périnée. Tous ces Bandages n'avoient pas le poids de sept onces. Cette Dame étoit délicate & fluette, sans être maigre. Elle sut étonnée ellemême de la légereté de ces quatre pieces que je lui appliquai, & dont elle se trouva si bien, quoiqu'elle ait fait un enfant depuis, qu'elle revint l'année derniere dans la capitale, pour me prier de l'examiner de nouveau, & de lui

faire trois autres Bandages, bien que la hernie crurale eût entiérement disparu : & au point qu'il ne me sut pas possible d'en remarquer le moindre vestige.

Nota. Il est bon d'observer que le Bandage crural est l'agent du sous-cuisse qui retient la hernie du périnée.

OBSERVATION V.

Sur deux Hernies inguinales.

JE sus mandé, il y quelques années, chez M. ***, attaqué de deux hernies inguinales; il y avoit dix-huit à vingt ans qu'il lui en étoit survenu une du côté droit, qui n'avoit fait qu'accroître, & qu'aucun Bandage n'avoit pu contenir. Celle-ci avoit été suivie d'une autre, du côté opposé, qui n'avoit pas été mieux contenue. L'insuffisance des moyens employés jusqu'alors, lui avoit persuadé qu'il n'y avoit point de res-

sources pour son état, &, dans cette idée, il s'étoit abandonné à la Providence, gardant le lit depuis quatre mois. Lorsque je le vis, il étoit dans un état complet de marasme & de dépérissement. Il avoit la parole lente, articulant avec difficulté, il ressembloit à un squelette. Il avoit deux hernies complettes, celle du côté droit étoir très-volumineuse. Sa peau étoit flasque, elle s'étendoit comme un tapis sur le coxis & sur les premieres vertebres lombaires. Les apophyses épineuses étoient très - saillantes. Les anneaux des muscles obliques externes étoient prodigieusement dilatés, sur-tout celui du côté droit. Il sembloit qu'il n'y avoit aucun moyen d'établir un point d'appui, ni conséquemment un de compression. Pour remplir toutes les cavités, & garantir les os du bassin de l'effet du Bandage, & avoir un point d'appui postérieurement, je sus obligé de faire usage de sachets de toile, que je sis remplir, aux trois quarts, d'une substance douce; j'employai de préférence la seur de tan, après l'avoir

sait bouillie pendant un quart-d'heure dans le vin de Bordeaux, pour lui donner une vertu plus tonique; j'appliquai ces topiques chaudement devant & derriere. Je les fixai sur les parties latérales du bassin, ensuite j'appliquai par-dessus un Bandage approprié; demi-heure après, le malade marcha dans sa chambre, soutenu de deux domestiques, il dormit la nuit suivante cinq ou six heures. Je renouvellai les topiques le lendemain, il marcha seul & se promena plus d'une demiheure dans son jardin. L'après-linée, il monta en voiture sans en être incommodé; quelques jours après, une portion d'apploon, du côté droit, s'échappa, mais elle fut réduite; & depuis cette époque, les deux hernies furent parfaitement contenues; les forces & l'embonpoint revinrent au malade d'une maniere si sensible, qu'au bout de huit ou dix jours, il marchoit comme quelqu'un qui jouit de la meilleure santé. J'ai revu ce malade quelques mois après, il étoit dans un très-bon état, ses hernies étoient parsuitement contenues, &, depuis cette époque, il u'a pas ressenti la moindre incommodité.

OBSERVATION VI.

Sur une Hernie exomphale d'un volume con-

E sus mandé, il y a sept à huit ans, chez une Bourgeoise de Paris, excessivement grasse, & d'une corpulence énorme. Elle étoit attaquée depuis nombre d'années d'une hernie ombilicale d'environ cinq pouces d'étendue, & de forme conique, dont la pointe étoit en bas. Son Médecin & moi nous l'examinames ensemble, & nous reconnûmes que cette hernie étoit composée de l'épiploon & de l'intestin. Elle avoit maniscstement contracté deux points d'adhérence, l'un vers sa partie moyenne, & l'autre à la supérieure. Cette derniere portion étoit formée par l'intestin, & l'inférieure par l'épiploon. La malade nous dit qu'elle crosoit

devoir attribuer ce fâcheux état, ainsi que les coliques dont elle étoit sans cesse tourmentée, à un Bandage qui lui avoit servi depuis bien des années. (Il n'est employé que trop universellement pour les hernies de ce gente, je veux dire celui qui est sait avec un ressort circulaire & une pelote, à l'instar du Bandage inguinal, excepté que la pelote est plate). (1) Elle renonça à ce Bandage, & nous montra celui qu'elle portoit depuis deux ans, lequel, nous ajouta-t-elle, la gênoit beaucoup moins, quoiqu'il ne la garantît pas de ses coliques. Ce second Bandage que

⁽¹⁾ Ce Bandage n'est ni de forme ni d'action convenables pour rester sixé; par conséquent il se déplace souvent, & laisse échapper les parties qui sorment la hernie; il revient sur lui-même, ou, replacé par le malade, il comprime les parties sorties, j'entends l'épiploon ou l'intestin, même l'un & l'autre tout-à-la sois. De cette compression, il résulte des coliques doulou-reuses, de l'irritation, de l'instammation, &, par suite, des adhérences quand ses essets se bornent à ce dernier accident.

je découvris, en partie par curiosité, avoit pour pelote un morceau de tôle creux percé d'un nombre infini de petits trous, & en forme de passoire, le tout recouvert de peau, avec une ceinture qui s'accrochoit dessus. Ce moyen étoit d'autant plus inutile, pour ne pas dire dangereux, que la hernie étoit absolument isolée au milieu de la cavité de cet instrument, qui avoit une fois plus de profondeur & de diametre, que la tumeur herniaire, quoique très - volumineuse, n'avoit de saillie & de circonférence. Je parvins à réduire les deux tiers de cette tumeur, sans autre inconvénient que celui qui est ordinaire lorsqu'on tente la réduction d'une hernie intestinale d'un gros volume, je veux dire que, tandis qu'on réduit un de ses points, l'intestin s'échappe sous la main, & ressort par une autre. Je réduisis donc cette tumeur à un tiers de son volume, ce qui me servit de guide pour construire une machine qui pût la maintenir dans cet état.

Le liege est, dans de semblables circonstances,

une substance sort avantageuse & la plus convenable, en ce qu'elle est légere, douce, & qui peut être configurée avec facilité suivant les formes des parties. Je fis en liege une pelote de grandeur & de cavité proportionnées à l'étendue & à la forme de la tumeur réduite au point où elle pouvoit l'être. Je sis garnir cette pelote mollement. Je la fixai à la face interne ou postérieure de ma plaque exomphale à ressorts. Cette plaque sut montée de deux ceintures à l'ordinaire, c'est-à-dire, d'une supérieure & d'une inférieure, avec un tablier intermédiaire antérieurement. Après avoir réduit les parties, autant qu'elles étoient réductibles, j'appliquai ce Bandage: il produisit tout l'effet qu'on pouvoit en attendre. Il soutint le ventre de cette malade, facilita sa marche, en un moz, maintint la hernie dans l'état auquel je l'avois assujettie. Loin d'augmenter d'une ligne, au contraire, elle diminua de volume, puisqu'on met depuis long-temps un petit coussin dans la cavité de la pelore pour la remplir: quoiqu'au second

DES BANDAGES HERNIAIRES. 213

Bandage fait à la malade, j'aie tenu la pelote un peu moins concave. Cette Dame jouit de la meilleure santé, &, depuis l'application du premier Bandage, elle est dans la plus parsaite sécurité. Plusieurs semmes, dans le même cas, sont usage d'un pareil Bandage avec un succès égal. Une, entr'autres, qui, dans son temps périodique, perdoit par le nombril, en rouge, en assez grande quantité.

OBSERVATION VII.

Sur une Hernie d'un enfant.

On m'amena, il n'y a pas long-temps, un enfant mâle de deux ans, dont une hernie n'avoit pu être contenue par aucun des Bandages qu'on lui avoit faits. L'enfant étoit vigoureux, & la hernie dissicile à contenir, la dilatation de l'anneau considérable, & l'impulsion des parties très-sorte. Je lui appliquai un Bandage dont la

force du ressort étoit comme trois, n'ayant jamais éprouvé qu'aucune hernie d'enfant de cet âge, & même de beaucoup d'autres d'un âge plus avancé, cût résisté à son action. Mais j'éprouvai, pour la premiere sois, que ce Bandage n'avoit pu résister à la force de l'impulsion des parties qui sormoient la hernie, & qui furent poussées au dehors, malgré cette résistance. Les parens de l'enfant s'en étant apperçus, eurent la négligence de ne pas lever le Bandage, & de ne m'avertir que le troisieme jour. En arrivant, mon premier soin sut de lever le Bandage qui comprimoit les parties sorties, lesquelles heureusement n'étoient pas fort enslammées. On mit en usage les cataplasmes émolliens & les bains; vingt-quatre heures après, il n'y parut plus, & l'enfant se retrouva dans son état primitif.

Cette observation prouve qu'un Bandage sait avec soin, relativement aux indications apparentes, ne sussit pas toujours, & qu'il est bon de suivre le malade pendant quelques jours, après la premiere

DES BANDAGES HERNIAIRES. 215

application. Il ne suffit pas qu'un Bandage, pour un adulte, soit bon, bien fait, il peut arriver quelquesois qu'il ne remplisse pas toutes les indications qui se présentent.

Par exemple, un Bandage inguinal qui retiendroit une hernie de même genre, fort ancienne, & d'un volume considérable, à la premiere application, en mettant le malade à l'aise, ne retiendroit pas une hernie épiploïque de la grosseur. du pouce; c'est ce que j'ai éprouvé plusieurs sois : j'ai même été obligé de construire jusqu'à quatre Bandages dissérens avant de parvenir à en contenir certaines de ce dernier genre.

OBSERVATION VIII.

Sur une Hernie enterocele étranglée, avec inflammation & déchirement du pilier interne de l'anneau.

Au mois d'Octobre 1784, je sus appellé pour secourir un Acteur d'un des spectacles du Palais

Royal, âgé de vingt-huit à trente ans, qui se mouroit, disoit on, d'une hernie étranglée, survenue il y avoit environ une heure, à la suite d'un accès de colere violent. Il étoit dans la plus grande agitation, ayant la fievre, des nausées, la bouche très-seche, & dictant ses dernieres volontés. La hernie étranglée étoit inguinale, du volume du plus gros œuf de poule, & du côté gauche. Cette tumeur étoit sort tendue & enflammée. C'étoit pour la premiere fois, me ditil, qu'il étoit attaqué de hernie. Je lui sis tirer, sur le champ, quatre palettes de sang, & appliquer un topique de farine de lin délayée dans une décoction de guimauve, pendant qu'on lui préparoit un bain, il prit des lavemens tiedes avec deux cuillerées d'huile d'olive. Il resta dans le bain près de sept quarts d'heures, toujours souffrant & sans changement d'état. Je lui sis rouvrir la veine, à la deuxieme palette de sang, il commença à respirer, & dit qu'il se trouvoit soulagé. Je portai la main sur la tumeur, je la trouvai

DES BANDAGES HERNIAIRES. 217

moins tendue. On lui tira cette deuxième fois environ trois palettes de sang, le malade sur de mieux en
mieux. La tumeur, après cette saignée, sur touz-àsait détendue, de maniere qu'au plus leger toucher, les parties rentrerent dans leur cavité: l'anneau se trouva considérablement dilaré, & le
pilier interne déchiré à la partie insérieure. (1)
Ce sait sur constaté par le Chirurgien qui l'avoit
saigné. Le malade prit une once d'huile d'amandes
douces dans une légere décoction de guimauve,
pour adoucir & calmer l'irritation qu'avoit occasionné l'étranglement intestinal. Il passa la nuit
tranquillement, & dormit huit heures. Le len-

⁽¹⁾ On voit par-là que la hernie par rupture a quelquesois lieu & plus souvent qu'on ne pense. J'en ai vu un assez grand nombre pour en être convaincu, & je l'ai expérimenté moi-même, non sas que j'aie reçu des coups violens ni des plaies péneirente, ni par excès de colere ni par étranglement, mais par d'autres effets violens & réitérés. Nos an iens maîtres n'étoient donc pas si mal sondés de donner aux descentes le nom de rupture.

demain je lui appliquai un Bandage. Il sut en état de vaquer à ses affaires, & s'est très - bien porté depuis. Je l'ai examiné nombre de sois, & j'ai reconnu le pilier interne de l'anneau déchiré. Cependant le malade, au moyen des Bandages, est en sûreté à cet égard, & moi j'en ai été guéri radicalement au bout d'un an.

OBSERVATION IX.

Sur deux Hernies inguinales de volume égal & très-considérable, dont une étoit compliquée d'une portion de la vessie engagée dans l'anneau avec l'intestin.

Lest assez ordinaire de rencontrer deux hernies inguinales à un homme, mais elles ne sont pas toujours égales; il y en a communément une plus ancienne, plus volumineuse, & conséquemment plus dissicile à contenir que l'autre. Cette observation est trop fréquente pour que personne en puisse douter. Mais il est sort rare de voir à une

DES BANDAGES HERNIAIRES. 219

semme deux hernies inguinales complettes, & d'un volume égal. C'est cependant ce que j'ai eu occasion de remarquer sur la personne qui fait le sujet de cette observation.

Le feu célebre de Vaucanson me pria un jour de voir la femme de son portier, âgée d'environ quarante ans, bien constituée, & paroissant jouir d'une bonne santé, quoiqu'ayant eu beaucoup d'enfans. Cette femme souffroit incroyablement. Elle me dit qu'elle avoit deux descentes survenues successivement, soit pendant, soit à la suite de sa derniere couche. Ces deux hernies lui occasionnoient de fréquentes coliques trèsaiguës, l'empêchoient de marcher, & ne lui permettoient d'uriner qu'avec les plus grandes difficultés. Dans ces circonstances, il est nécessaire de voir le malade dans l'un & l'autre position, debout & couché. J'examinai d'abord la malade debout. Dans cette situation, je lui trouvai, à mon grand étonnement, deux tumeurs d'égal volume aux grandes levres, & de forme oblongue, c'est-à-

dire, chacune d'environ six à sept pouces, s'étendant depuis les anneaux jusqu'à deux pouces au-dessous de la vulve, & ayant sept pouces & quatre lignes environ de circonférence. On sent que ce prolongement étoit occasionné par le poids des visceres qui formoient les hernies. La malade étant couchée, & dans une position convenable, je réduisis les parties sans autre dissiculté que celle à laquelle on doit s'attendre quand il n'y a d'obstacle qui s'y oppose, que le volume considérable des différens visceres qui composent des hernies complettes de ce genre. Je ne dois pas omettre qu'en commençant l'opération du taxis, du côté droit, & soutenant la partie inférieure de la tumeur un peu élevée de la même main, la moitié supérieure de la même tumeur à laquelle j'avois remarqué une fluctuation très-sensible, disparut presqu'aussitôt sous la main gauche, avec un biuit de flot comme celui de deux verres d'eau qu'on transvascroit l'un dans l'autre: ce qui me confirma que c'étoit une portion de la vessie rem-

plie d'urine qui avoit formé la moitié supérieure de cette tumeur, qui rentra dans le ventre au plus léger toucher. Cette opération fut faite dans l'espace d'une minute. Aussitôt cette semme sentit la plus pressante envie d'uriner; on lui passa un bassin dans lequel elle rendit plus d'une pinte d'urine, ce qui la soulagea singuliérement. La malade me dit alors qu'elle saisoit rentrer les parties elle-même, mais avec difficulté, & qu'elle n'éprouvoit de tranquillité qu'après y être parvenue & en restant couchée. Elle ajouta qu'étant debout, lorsqu'elle étoit pressée d'une grande envie d'uriner, elle n'y réussissoit qu'en soulevant & qu'en écartant chacune des tumeurs à droite & à gauche. Deux causes s'opposoient manifestement au libre écoulement des urines de cette femme, l'une provenoit du rapprochement des deux tumeurs, qui, se réunissant, fermoient hermétiquement l'orifice du méat urinaire, l'autre de la présence de la vessie qui formoit la moitié supérieure de la hernie du côté droit. Cette femme me dit encore qu'elle

se de plusieurs Bandages, sans que ses hernies eussent été contenues, & sans qu'elle eût pu même en supporter aucun. Je lui en appliquai un des miens qui la mit à son aise, & avec lequel elle sit librement toutes ses sonctions. Pendant environ six ans que je la vis, en visitant son maître tous les huit ou quinze jours, elle m'a sans cesse répété que ses hernies avoient disparu entiérement, & elle se porta à merveille; jusqu'à la fin de cette époque, où il lui survint une hernie ombilicale, pour laquelle je lui sis un Bandage de ce genre, sans lui permettre jamais de quitter l'inguinal.

INSTRUCTIONS,

Concernant les Bandages inguinaux fournis aux Hôpitaux militaires, & au département de la Marine, rédigées d'après les ordres des Ministres de ces deux départemens, & publiées en 1780.

COMME les hernies varient suivant leur volume, la dilatation de l'anneau, les parties qui les forment, & leur impulsion hors du ventre, de même nos Bandages différeront relativement à chacune de ces circonstances.

Pour éviter d'en essayer inutilement un grand nombre, avant de trouver celui qui convient, nous avons marqué, planches I & II, de la lettre D, le simple du côté droit; de la lettre G, celui du côté gauche; des lettres DD, le double du côté droit; & des lettres D, G, le double gauche: lesquels auront tous cette empreinte, J ***.

Leur action est désignée par les chiffres 2, 2;

Leur gran leur, par les nombres 28, 29, 30; 31, 32, 32, 34, 35 & 36 pouces; circonférence du bassin qui a le plus de contour & qui soit le plus musculeux.

Les petites pelotes conviennent aux hernies dont l'anneau est peu dilaté, & les plus larges à celles où il l'est beaucoup.

Celui qui est marqué D D, convient aux hernies doubles dont la droite est plus dissicile à contenir. Ceux qui le sont D G, à la hernie gauche, si elle exige plus de compression que la droite.

Les nombres 28 & 36 pouces indiquent les différentes longueurs, tant du contour du bassin que de la portion demi-circulaire du cercle, dont la proportion est telle que son extrêmité postérieure ne doit pas excéder la partie latérale de l'os-sacrum du côté opposé, sur lequel s'exerce son point d'appui.

Les numéros 2, 2, 3, 4, 5, désignent l'action

Vaction convenable à chaque hernie, ensorte que le n°. t, tant gauche que droit, est particulier aux hernies récentes.

Les nos. 2 & 3, aux hernies qui ont fait un peu plus ou moins de progrès, & qui sont les plus communes.

Et le n°. 4, avec la pelote plate, aux hernies épiploïques, ou celles dont l'impulsion est très-forte.

Le n°. 5, contiendra les hernies les plus difficiles.

Celles de ces machines qui ont le plus de diametre, sont propres aux sujets gras, celles qui en ont le moins, aux maigres. D'ailleurs, elles s'appliquent avec la plus grande facilité. On observera seulement de laisser aux Bandages doubles, soit droits, soit gauches, le premier crochet libre dans la sente longitudinale qui se trouve à la courroie, celleci étant passée dans la beliere, & de la fixer seulement au crochet de la premiere pelote, qui est toujours celle qui tient de plus près au corps du Bandage, c'est-à-dire celle qui a le plus d'action.

Par cette méthode, la principale action du Bandage s'exercera sur la hernie la plus difficile à contenir, & en conservera assez pour l'autre.

L'on ne fera usage de sous-cuisses que dans certains cas rares, comme vices de conformation, extrême maigreur, ou hernies très-difficiles à contenir; en conséquence, il s'en trouvera un nombre suffisant dans chaque caisse d'envoi.

Il est nécessaire que les culottes des sujets attaqués de hernies, aient suffisamment de sonds pour que la ceinture monte au-dessus du Bandage, & n'en dérange pas l'effet.

La garniture de ces machines peut durer un an, dix-huit mois, & même deux ans, selon que le sujet qui s'en sert transpire plus ou moins. Mais il faut la recouvrir avant que la rouille ait altéré le ser; pour la mettre à neuf, il ne saut que savoir coudre. Une once de mere-laine, bien tirée avec les doigts, sussit pour re-faire le bourrelet & la pelote qui doit être en pre-mier couverte de toile, ensuite de peau de cha-

DES BANDAGES HERNIATRES. 227

mois, comme on le verra en la décousant avec précaution. Il faut prendre toutes les parties pour modeles, & remonter le Bandage sur les mêmes principes.

Il est ordonné par le Ministre aux Chirurgiens-Majors, de saire eux-mêmes la premiere application des Bandages, ou de la saire saire en leur présence par d'autres Chirurgiens d'une capacité convenable; d'indiquer aux malades la maniere de se les appliquer eux-mêmes par la suite, la plus propre pour en obtenir sûrement l'esset desiré; & de veiller à ce que l'on conserve proprement & à l'abri de l'humidité & de la poussiere ceux qui restent en magasin.

P. S. La hernie crurale ne pouvant être contenue par le Bandage inguinal, sans préjudice pour le sujet, & étant susceptible d'adhérences, comme toutes les autres; on enverra des Bandages pour ces hernies à pelotes pleines ou concaves, à la requisition de MM. les Chirurgiens-Majors, qui en donneront avis au Bureau, en

insérant dans leurs lettres la mesure du sujet; & en instruisant du volume de la tumeur, si elle est adhérente. On agira de même pour les hernies ombilicales qui pourront se rencontrer.

Paris, de l'Imprimerie Royale 1778.

P. S. Nous avons réduit ici l'action de nos Bandages de 7 à 5, pour éviter la confusion.

AVIS

Aux personnes qui demandent qu'on leur envoie des Bandages.

TANT dans le cas de fournir un très-grand nombre de Bandages, & de recevoir beaucoup de lettres, soit de la province, soit des pays étrangers, il paroît nécessaire d'avertir les perfonnes qui me feront l'honneur de m'écrire, qu'il ne sussit pas de demander un Bandage, comme

on le fait souvent, sans spécifier de quel côté est la hernie; ou d'envoyer une simple mesure, en indiquant le côté où elle est, ou qu'il y en a une de chaque côté. Il faut encore, s'il n'y en a qu'une, savoir son espece, dire si elle est inguinale ou crurale, c'est-à-dire, si elle est à l'aîne ou au pli de la cuisse; si les parties rentrent facilement ou non; si elles ont contracté des adhérences; faire mention du volume de la tumeur, si elle reste à l'aîne, ou si elle tombe dans les bourses ou dans les grandes levres; marquer l'âge du malade, son sexe; s'il est gras ou maigre; s'il a précédemment fait usage de Bandages, & l'effet qu'ils ont produit : Enfin, en cas qu'il y ait hernie de chaque côté, indiquer celle qui est la plus volumineuse, &c. &c.

On ne sauroit donner trop de renseignemens sur le caractere de la maladie, en évitant les détails étrangers. Alors on peut être certain de recevoir un Bandage convenable, & qui remplira toutes les indications, pour peu qu'on ait

d'aptitude à l'appliquer; & si on ne l'a pas, voici de quelle maniere on l'applique en général.

Le malade étant couché, les parties bien réduites, on passe le Bandage autour du corps, de maniere que la pelote réponde à l'ouverture herniaire, en posant une main dessus pour l'assujettir, tandis que de l'autre l'on tend la courroie horisontalement pour la ramener antérieurement, on la passe dans l'anneau applati, & on la fixe au clou à crochet de la pelote, en observant de ne serrer ni trop ni trop peu.

Si un sous-cuisse est nécessaire, on le fixe d'abord au même clou à crochet, & la courroie par-dessus.

Je me fais un véritable plaisir de l'indiquer à ceux qui ont besoin d'instructions à cet égard, & l'on y parvient avec la plus grande facilité.

AVERTISSEMENT

Sur les Planches.

Dans la vue de faciliter l'intelligence des Bandages, tels que je les construis, j'ai cru ne devoir rien négliger ni épargner pour cet effet.

C'est d'après cette considération, que je ne me suis pas contenté de les saire graver avec soin, & d'en saire représenter jusqu'aux moindres linéamens. Il m'a paru essentiel encore de les saire mettre en couleur, asin que, de leur inspection, il ne pût résulter le plus petit doute ou la plus légere erreur.

Que ceux qui voudroient regarder cette maniere de rendre les objets, en fait de Bandages, comme un luxe inutile, fassent attention que l'étranger préfere ce genre, & que ce n'est qu'à la sollicitation de plusieurs personnes, que je me suis décidé à l'adopter, quoique très-dispendieux.

On a imaginé qu'il étoit important de parler plus

aux yeux qu'à l'esprit, & qu'en tout genre de représentation, plus les tableaux ressemblent aux objets qu'on veut rendre, plus ils approchent de la persection.

Nota. Que toutes les gravures de ces planches réprésentent les objets réduits de moitié.

On a pris les précautions les plus rigoureuses pour que toutes les parties sussent rendues dans les plus exactes proportions.



TABLE

DES

MATIERES.

A

- Académie des Sciences. Son approbation, pag. 48.
- Acier qui convient au ser à Bandage, page 92 & suiv.
- Fondu, Ibid.
- Poule, Ibid.
- Albanois, leur maniere d'opérer les hernies, page xxv.
- Anglais, leurs progrès dans l'art de construire les Bandages, page 39.
- Arnaud, ses travaux sur l'Art herniaire, page 13-28.

TABLE

Ecusson, partie d'un Bandage, p. 5. Etosse, (ce que c'est) p. 15-93.

F

Fer à Bandage; conditions nécessaires pour qu'il remplisse son objet, p. iij & suiv.

inguinal pour le côté droit, p. 114 & suiv.

pour le côté gauche, p. 126.

double ou à crémailleres, p. 127 & suiv.

G

Geoffroy, (M.) ses travaux sur les Bandages; p. 69-81.

H

Hernies, leurs définitions, p. ix.

leurs divisions x-xj-xij-xiij-xiv.

leurs causes, xv-xvj.

leurs diagnostiques, xvij-xviij-xix.

habitans de l'Europe, p. xxj-xxij; de quelle

DES MATIERES.

maniere les Albanois tâchent d'y remédier, page xxv.

Bandages Enterocele étranglé, p. 215.

Exomphale guérie, p. 209 & suiv.

Inguinale complette guérie, p. 197.

Hypodermium, p. xxvj.

M

Machine pour l'anus artificiel, p. 143.

pour l'incontinence d'urine, p. 166.

pour le renversement de l'anus, p. 174.

Maget, sa méthode, p. xxxj & suiv.

Manuter un Bandage, p. 16.

Morin, prétendu Artiste en matiere de Bandage, p. 41.

P

Pelote, conditions nécessaires à sa perfection, p. 104.

Pessaires, p. 177 & suiv.

Point d'appui & de compression, page 101 & suiv.

TABLE &c.

S

Sous-cuisse, son usage, p. 123 & suiv. Suret, ses travaux sur l'Art herniaire, p. 31.

T

Trempe qui convient aux fers à Bandages, p. 93 & suiv.

Fin de la Table des Matieres.

APPROBATION.

J'AI lu, par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux, Jun Manuscrit intitulé: Traisé des Bandages Herniaires, Etc. par M. Juville, Chirurgien. La réputation de l'Auteur, dans cette partie, & la méthode qu'il a mis dans son Ouvrage, lui assurent un accueil favorable de la part du Public. Je n'y ai rien trouvé, d'ailleurs, qui m'ait paru devoir en empêcher l'impression. A Paris, le 15 Mai 1786.

PAULET.

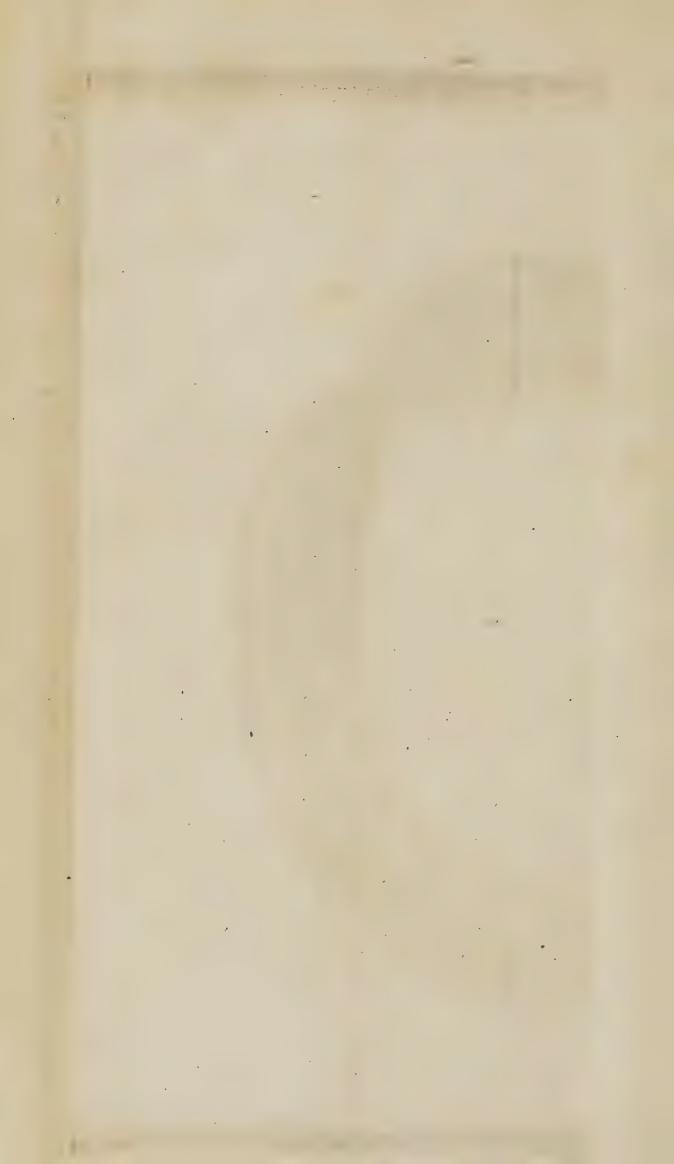
PRIVILEGE DU ROI.

I OUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre: A nos amés & feaux Conseillers, les Gens tenant nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conseil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra: SALUT. Notre amé le Sieur Juville, Chirurgien Herniaire, Nous a fait exposer qu'il desireroit faire imprimer & donner au Public un Traité des Bandages Herniaires, &c. s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de privilege pour ce nécessaires. A ces causes, voulant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimer ledit ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le vendre, faire vendre & débiter par-tout notre Royaume; Voulons qu'il jouisse de l'effet du présent Privilege, pour lui & ses hoirs à perpétuité, pourvu qu'il ne le rétrocede à personne; & si cependant il jugeoit à propos d'en faire une Cession, l'Acte qui la contiendra sera enregistré en la Chambre Syndicale de Paris, à peine de nullité, tant du Privilege que de la cession; & alors, par le fait seul de la Cession enregistrée, la durée du present Privilége sera réduite à celle de la vie de l'Exposant, ou à celle de dix années, à compter de ce jour, si l'Exposant décede avant l'expiration desdites dix années; le tout conformément aux articles IV & V de l'Arrêt du Conseil du 30 Août 1777, portant Réglement sur la durée des Privileges en Librairie. Faisons detenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes, de quelque qualite & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression etrangere dans aucun lieu de notre obeissance; comme aussi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contresaire led't Ouvrage, sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par ecrit dudit Exposant, ou de celui qui le representera, a peine de saisse & de consiscation des exemplaires

contrefaits, de six mille llyres d'amende, qui ne pourra être modérée, pour la premiere fois, de pareille amende & de decheance d'etai en cas de récidive. Et de tous depens, domniages et intérets, conformement à l'Arrêt du Conseil du 30 Aout 1777, concernant les Contresaçons. A la charé que ces Presentes seront enregistrées tout au long sur le l'extre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression dudit Cuyrage sera faite dans, notre Royaume, & non ailleurs, en beau papier & beaux caracteres, conformement aux Reglemens de la Librairie, à peine de décheance du present privilège; qu'avant de l'exposer en vente, le manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dudit ouvrage, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura ete donnee, es-mains de notre tros-cher & feai Chevalier, Garde des Sceaux de France, le Sieur Hue de Minomesnit, Commandeur de nos Ordres; qu'il en sera ensuite remis deux exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Chiteau du Louvre, un dans celle de notre très-cher & feal Chevalier Chancelier de France le Sieur de Maupeou, & un dans celle dudit Sieur Hue de Minomesull: le tout à peine de nullite des Presentes. Du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposant & ses hoirs, pleinement & paisiblement, sans soussirir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie des Presentes, qui sera imprimee tout au long, au commencement ou à la sin dudit ouvrage, soit tenue pour duement signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & feaux Conseillers-Secretaires foi soit ajoutee comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'execution d'icelles, tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires: Car tel est notre plaisir. Donné à Paris, le quatorzieme jour du mois de Juin, l'an de grace mil sept cent quatre-vingt-six, & de notre regne le treizieme. Par le Roi en son Conseil, LE BEGUE.

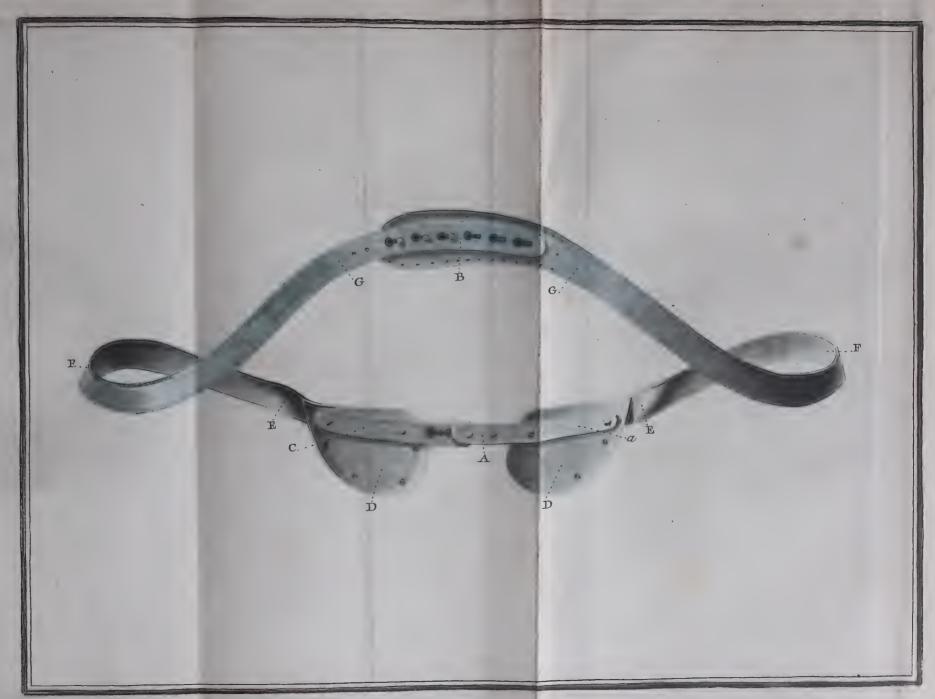
Registré sur le Registre XXII. de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, nº 696, fol. 380, conformément aux dispositions énencées dans le présent Privilège, & à la charge de remettre à ladite Chambre les neuf exemplaires prescrits par l'Arrêt du Conseil du 16 Avril 1785. A Paris, le 27 Juin 1786.

LECLERC, Syndic.

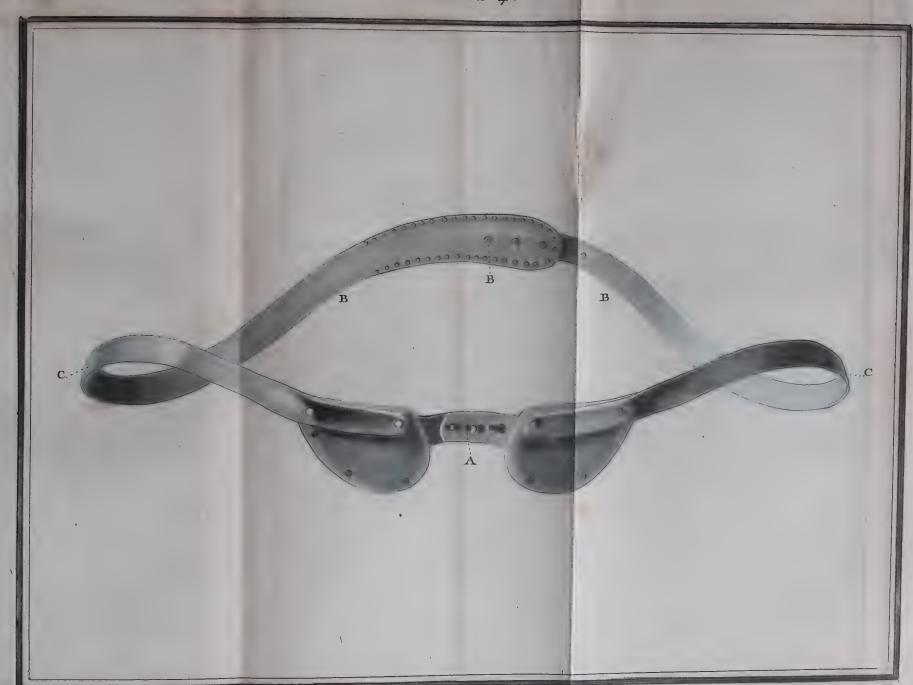






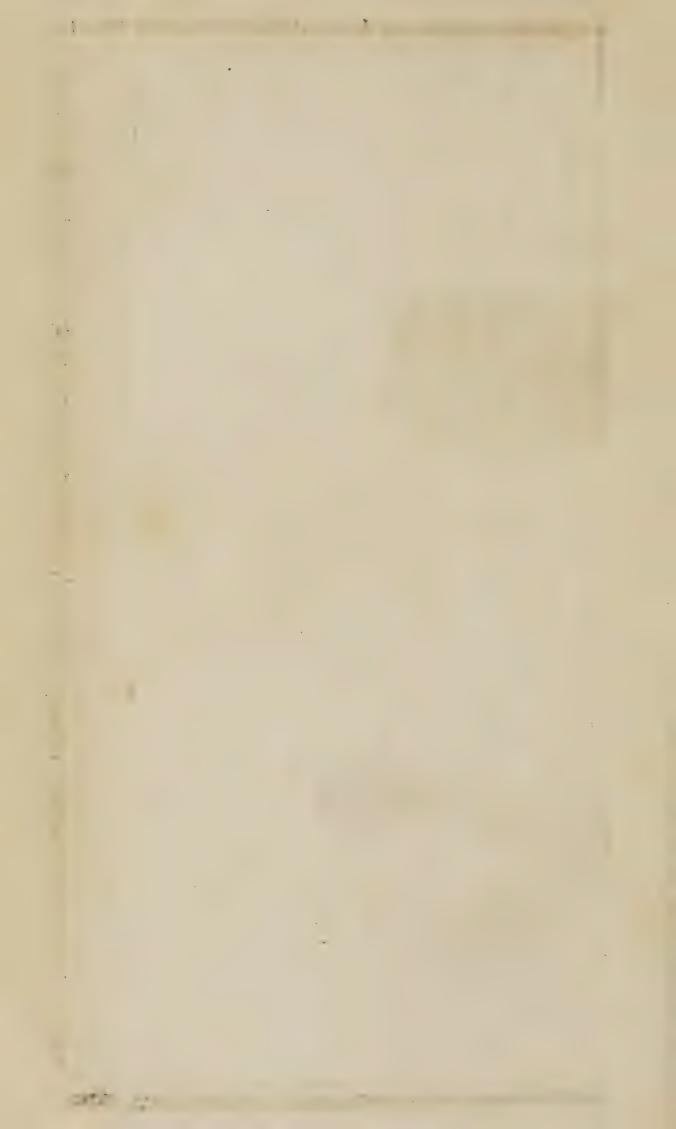


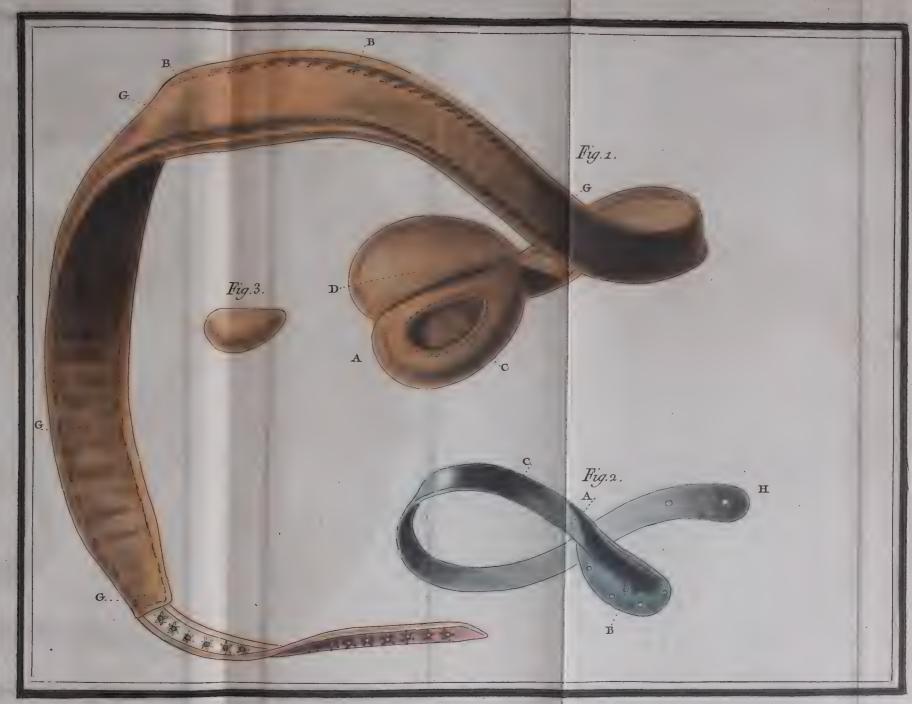








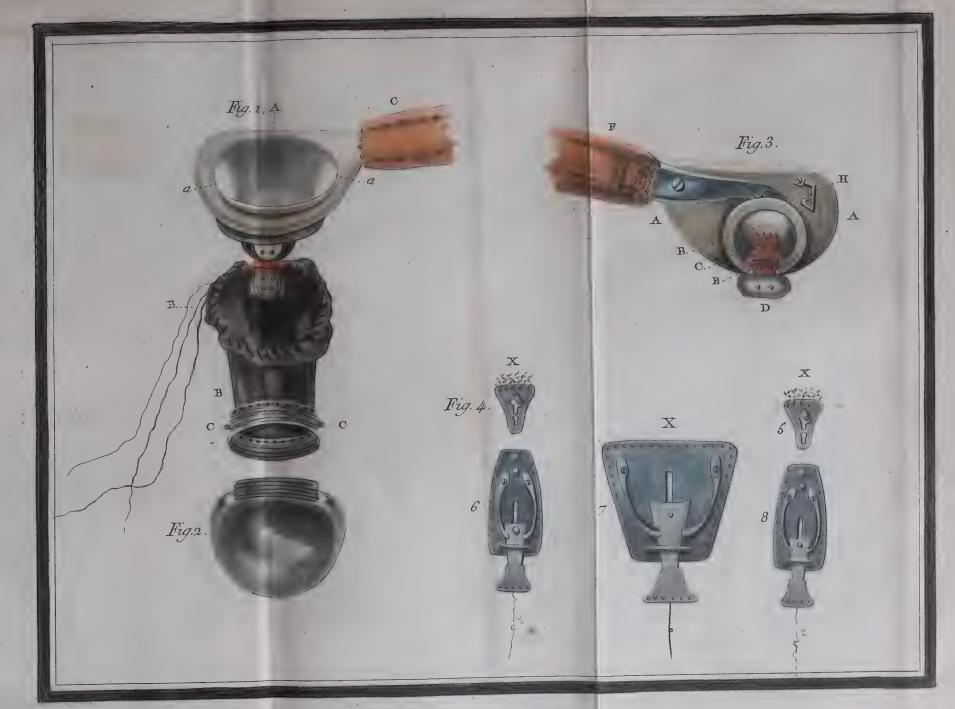




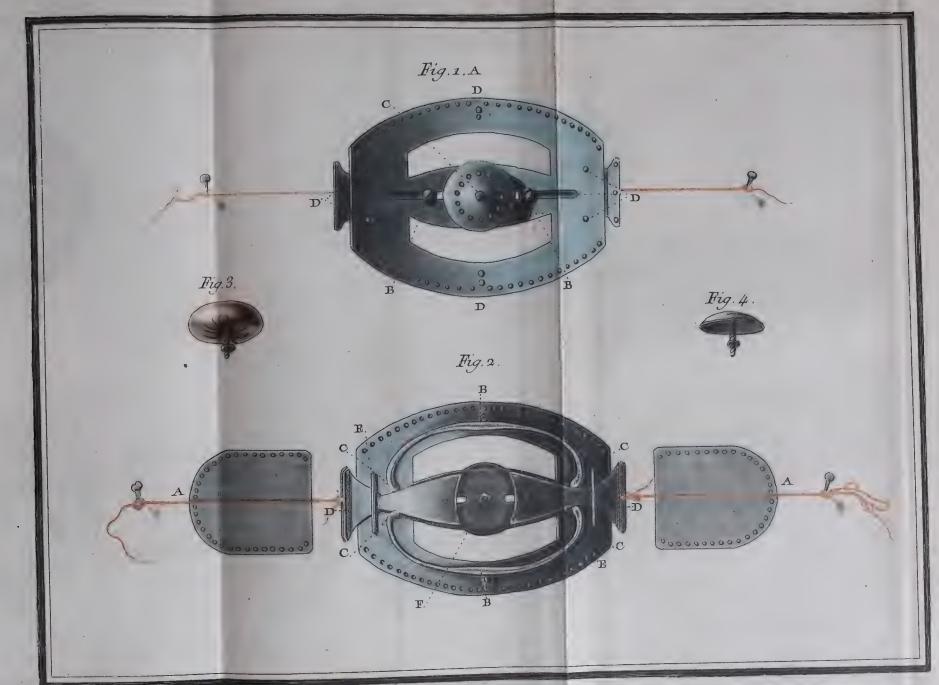
















0



Planche 11.

